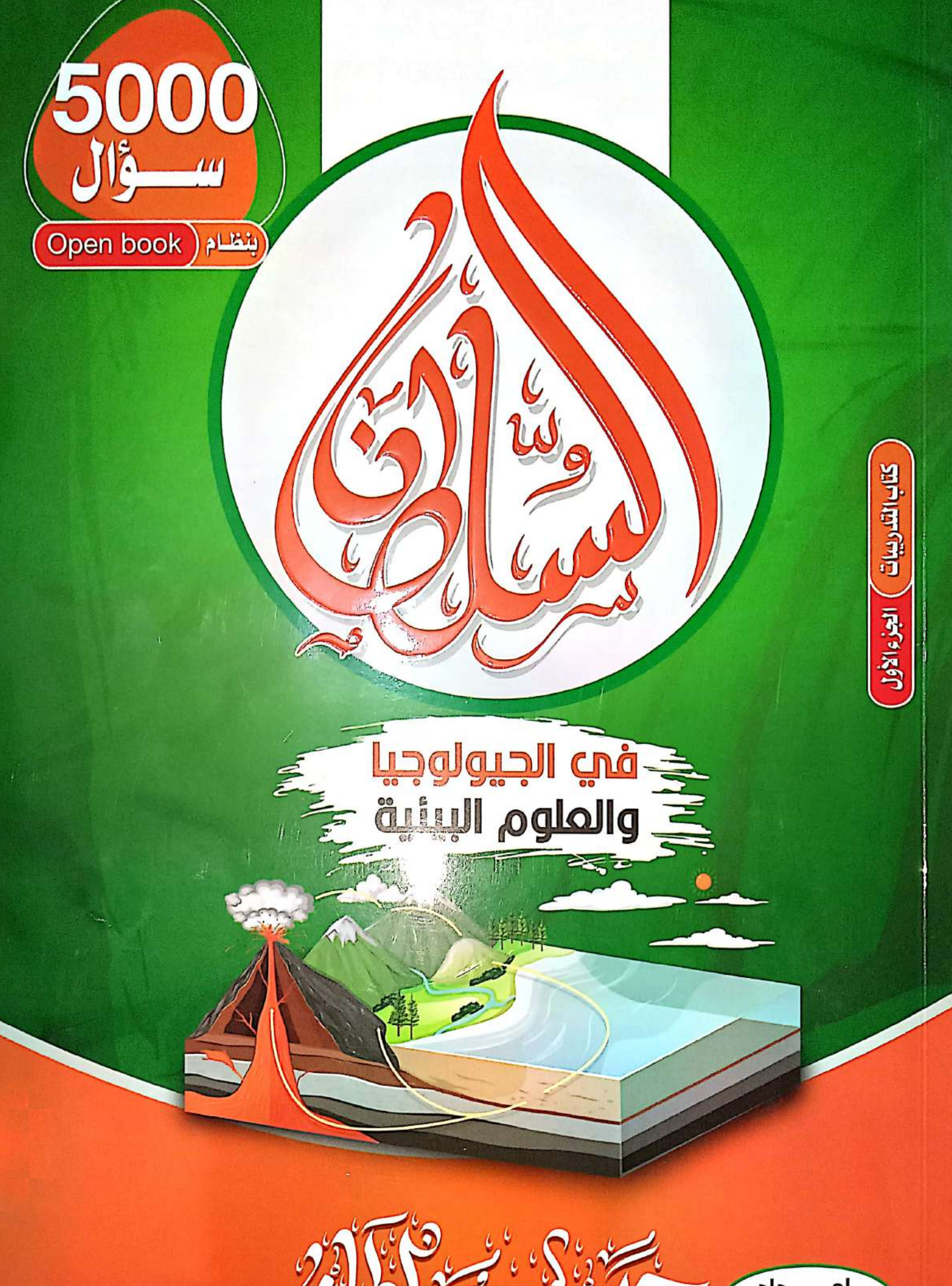

5000
سؤال
بنظام Open book
السلطان
كتاب التدريبات
الجزء الأول
في الجيولوجيا
والعلوم البيئية
إعداد
الأستاذ
حسن سلطان

السلطان

في

الجيولوجيا

الصف الثالث الثانوي

كتاب التدريبات

2022

حسن سلطان

بسم الله الرحمن الرحيم

مقدمــــة

قال تعالى : ".... وَمَا تَوْفِيقِي إِلَّا بِاللَّهِ عَلَيْهِ تَوَكَّلْتُ وَإِلَيْهِ أُنِيبُ " (هود ٨٨)

من خلال خبراتنا بمجال التعليم تلمسنا احتياج كل من :

• المعلمين لكتاب شامل وموضوعي يثري معلوماتهم وافي بكل جزء من أجزاء الكتاب المدرسي بمعايير تربوية وعلمية ويتميز بالتدريب المستمر يحتوى على انماط مختلفة من الأسئلة المتنوعة.

• الطلاب لكتاب يأخذ بأيديهم لفهم مادة الجيولوجيا بطريقة ممتعة وشيقة ووضع رسومات توضيحية لأجزاء المنهج والربط بين الأبواب وتدريبات على الأفكار المختلفة لتحقيق آمالهم في التفوق والحصول على الدرجة النهائية بأيسر الطرق دون تعقيد .

* لذا انفرد كتاب السلطان بأنه أول كتاب جيولوجيا في مصر:

- يستخدم لأول مرة لغة المفاتيح ( ) وهى وسيلة سهلة وممتعة وتعطى الثقة للطالب وتوفر وقته في استيعاب الأجزاء التي كانت ستتطلب مجهود كبير في الحفظ واسترجاع المعلومات.

- نمتلك على اليوتيوب قناة تعليمية (قناة سلطان الجيولوجيا) يقوم مؤلف الكتاب بشرح فيديوهات تعليمية بنفس طريقة شرح كتاب السلطان (بلغة المفاتيح) لتحقيق الإستفادة القصوى منه وحل بعض اسئلة التفكير العليا فى الكتاب .

• أولياء الأمور لكتاب يعينهم على مساعدة أبنائهم في المذاكرة والتحصيل .

ومن هنا قام مؤلف كتاب السلطان بوضع كتاب يتميز بالبساطة والسهولة والإستمتاع بالمذاكرة والتي تجعل من مادة الجيولوجيا مادة جميلة منظمة وشيقة .

* الكتاب من ثلاثة أجزاء منفصلة ومتكاملة .

وفي هذا الجزء الخاص بالتدريبات تم تقسيم أبواب المنهج إلى دروس لتسهل من المذاكرة

والله الموفق

المؤلف

محتويات الكتـــاب

الرمز يدل على أسئلة دليل التقويم

الجزء الأول

الجيـولـوجيـا




الباب 1 علـم الجيـولـوجيا ومادة الأرض

- الدرس الأول : - علم الجيولوجيا ومادة الأرض - مكـونـات كـوكـب الأرض ٦
- الدرس الثاني : - التراكيب الجيولوجية لصخور القشرة الأرضية - الجيولوجيا التاريخية - تراكيب عدم التوافق ٣٨

الباب 2 المعـــــادن

- الدرس الأول : - المعـادن ٨٥
- الدرس الثاني : - الخواص الفيزيائية للمعادن ١٢٧

الباب 3 الصخـــــور

- الدرس الأول : - دورة الصخـور - أنواع الصخور الأرضية (الصخور النارية) ١٦١
- الدرس الثاني : - تابع أنـواع الصخور الأرضية (الصخور الرسوبية والصخور المتحولة) ٢٠٢

الباب 4 الحركات الأرضية والإنجراف القاري

- الدرس الأول : - تباين الظروف البيئية والتوازن الأيزوستاتيكي - الحركات الأرضية وأثرها على الصخور ٢٣٨
- الدرس الثاني : - نظرية الإنجراف القاري (الزحف القاري) ٢٥٦
- الدرس الثالث : - نظرية تكتونية الألواح ٢٧٣

الباب 5 التوازن فى الحركة بين الماء والهواء واليابس

- الدرس الأول : - العوامل المتحكمة فى توازن القشرة - التجوية الميكانيكية والتجوية الكيميائية ٣٠٨
- الدرس الثاني : - عوامل النقل والترسيب ٣٣٣
- الدرس الثالث : - تابع عوامل النقل والترسيب ٣٤٩
- الدرس الرابع : - تابع عوامل النقل والترسيب - التربة ٣٧٧

الجزء الثاني

العلوم البيئية

الباب 1 مفاهيـــم بيئيـــة

- الدرس الأول : - مفهوم البيئة وخصائص النظام البيئي
- الدرس الثاني : - التأثير البيئي لبعض العوامل الفيزيائية غير الحية (الضوء والحرارة)
- الدرس الثالث : - النظام البيئي البحري
- الدرس الرابع : - النظام البيئي الصحراوي

الباب 2 استنزاف المــوارد البيئيــة

- الدرس الأول : - استنزاف الموارد البيئية
- الدرس الثاني : - تابع استنزاف الموارد البيئية

الجزء الأول

الجيولوجيا

الباب 1

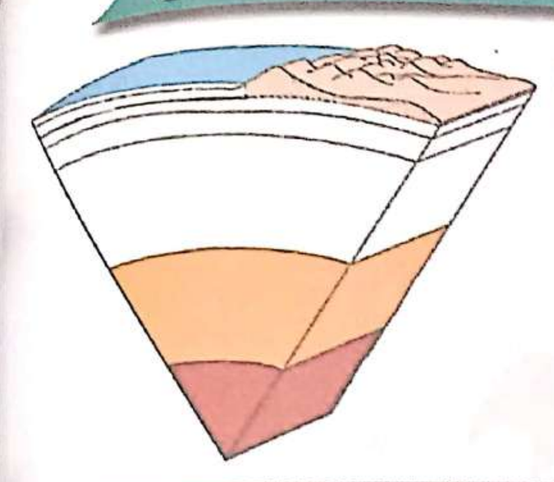
علم الجيولوجيا ومادة الأرض



- الدرس الأول :
  - علم الجيولوجيا ومادة الأرض
  - مكونات كوكب الأرض
- الدرس الثاني :
  - التراكيب الجيولوجية لصخور القشرة الأرضية
  - الجيولوجيا التاريخية
  - تراكيب عدم التوافق



أولا" : أسئلة تمهيدية تقيس مدى تحصيلك للدرس



1 في الشكل المقابل اللون الأحمر يشير إلى :

(أ) الوشاح
(ب) اللب الخارجى
(جـ) اللب الداخلى
(د) القشرة

2 العلم الذى اعتمد عليه العلماء بشكل أساسى في الشكل :



(أ) الجيوفيزياء
(ب) الجيولوجيا الطبيعية
(جـ) الجيولوجيا التركيبية
(د) الجيولوجيا الهندسية

3 في الشكل المقابل اللون البرتقالى يشير إلى :



(أ) الوشاح
(ب) اللب الخارجى
(جـ) اللب الداخلى
(د) القشرة

4 العلم الذى يتناول جميع الظواهر الطبيعية التي لها علاقة بالأرض :

(أ) علم الجيولوجية الطبيعية
(ب) علم الجيوفيزياء
(جـ) علم الجيولوجيا التركيبية
(د) علم الجيولوجيا





5 يتناول كل ما له علاقة بالأرض ومكوناتها وحركاتها وتاريخها وظواهرها وثرواتها .

أ) علم الجيولوجيا التركيبية
ب) علم الجيوكيمياء
جـ) علم الجيولوجيا
د) علم الجيولوجيا الهندسية



6 يختص بدراسة القوانين والظروف المختلفة المتحكمة في تكوين الطبقات الصخرية .

أ) علم الطبقات
ب) الجيولوجيا الطبيعية
جـ) علم الأحافيرالقديمة
د) علم الجيوكيمياء



7 يختص بدراسة تكوين الطبقات وأماكن ترسيبها بعد تفتيتها ونقلها بعوامل طبيعية مختلفة .

أ) علم الأحافير القديمة
ب) علم البلورات والمعادن
جـ) علم الطبقات
د) التراكيب الجيولوجية



8 فرع من فروع علم الجيولوجيا يختص بدراسة أشكال المعادن وخصائصها الفيزيائيةوالكيميائية وصورأنظمتها البلورية . (دور ثان 2018)

أ) علم الجيوفيزياء
ب) علم البلورات والمعادن
جـ) علم الطبقات
د) التراكيب الجيولوجية

9 تتميز بأشكال معينة ولها خصائص فيزيائية وكيميائية وصور أنظمة بلورية .

أ) التراكيب الجيولوجية
ب) المعادن والبلورات
جـ) الأحافير القديمة
د) الطبقات



10 يختص بدراسة الجانب الكيميائى للمعادن والصخور وتوزيع العناصر في القشرة الأرضية وتحديد نوع ونسبة الخامات المعدنية في القشرة الأرضية .

أ) علم المعادن والبلورات
ب) الجيولوجيا الطبيعية
جـ) علم الأحافيرالقديمة
د) علم الجيوكيمياء





11 علم يختص بدراسة العوامل الخارجية والداخلية وتأثير كلا منهما على صخور هذا الكوكب .

أ) علم الطبقات
ب) الجيولوجيا الطبيعية
ج) الجيولوجيا التركيبية
د) علم الجيوفيزياء



12 تختص بدراسة التراكيب والبنيات المختلفة التي تتواجد عليها الصخور الناتجة من تأثير كل من القوى الخارجية والداخلية التي تعمل باستمرار وبدرجات قوى متباينة .

أ) الجيولوجيا التركيبية
ب) الجيولوجيا الطبيعية
ج) علم الأحافيرالقديمة
د) علم الجيوكيمياء



13 فرع يبحث عن كل ما يتعلق بالمياه الأرضية وكيفية استخراجها للإستفادة منها في الزراعة واستصلاح الأراضى

أ) علم الطبقات
ب) جيولوجيا المياه الأرضية
ج) علم الجيوفيزياء
د) علم الجيوكيمياء



14 فرع يبحث عن كل ما يتعلق بجزء من مياه الأمطار الذى ملأ الفجوات البينية في التربة والصخور الموجودة بباطن الأرض للاستفادة منها في الزراعة .

أ) المياه الأرضية
ب) الجيولوجيا الطبيعية
ج) علم الأحافيرالقديمة
د) جيولوجيا المياه الأرضية



15 تملأ الفجوات البينية في التربة والصخور الموجودة بباطن الأرض ويمكن الأستفادة منها في الزراعة واستصلاح الأراضى

أ) المياه الأرضية
ب) الجيولوجيا الطبيعية
ج) علم الأحافيرالقديمة
د) جيولوجيا المياه الأرضية





16 يختص بدراسة الخواص الميكانيكية والهندسية للصخورلإقامة المنشآت الهندسية المختلفة .

(أ) الجيوفيزياء
(ب) الجيولوجيا الهندسية
(جـ) الجيوكيمياء
(د) جيولوجيا المياه الأرضية



17 فرع ترتكز عليه الدراسات عند إقامة السدودالمائية والأنفاق والكباري العملاقة وناطحات السحاب والأبراج .

(أ) جيولوجيا المياه الأرضية
(ب) الجيولوجيا الطبيعية
(جـ) الجيولوجيا الهندسية
(د) الجيوفيزياء



18 فرع يختص بكل العمليات التي تتعلق بنشأة البترول أو الغاز وهجرته وتخزينه في الصخور .

(أ) الجيوفيزياء
(ب) الجيولوجيا الطبيعية
(جـ) جيولوجيا البترول
(د) الجيوكيمياء



19 علم يبحث عن أماكن تواجد الثروات البترولية والخامات المعدنية وكل ما هو تحت سطح الأرض بعد الكشف عنها بالأجهزة الكاشفة الحساسة .

(أ) الجيوفيزياء
(ب) الجيولوجيا الطبيعية
(جـ) جيولوجيا البترول
(د) الجيوكيمياء



20 يكون أكثر من 80 % من حجم صخور الأرض .

(أ) اللب
(ب) الوشاح
(جـ) القشرة
(د) جميع ما سبق

21 



من مكونات الأرض و يبلغ سمكه 2900 كم .

أ) اللب
ب) الوشاح
جـ) القشرة
د) جميع ما سبق

22 



من مكونات الأرض تصل درجة حرارته أكثر من 5000 درجة مئوية .

أ) الأثينوسفير
ب) الوشاح
جـ) القشرة
د) اللب

23 

يبلغ سمكها من 8 – 12 كم وتتكون من صخور بازلتية .

أ) القشرة القارية
ب) القشرة المحيطية
جـ) النواة
د) أول اجابتين

24 

يبلغ سمكها حوالى 60 كم وتتكون من صخور جرانيتية .

أ) القشرة القارية
ب) القشرة المحيطية
جـ) النواة
د) أول اجابتين

25 

أكبر مكونات الغلاف الجوى حجما .

أ) الوشاح
ب) الأكسجين
جـ) النيتروجين
د) بخار الماء

26 

يشكل 4/5 من حجم الهواء تقريبا .

أ) الأوزون
ب) الأكسجين
جـ) ثانى أكسيد الكربون
د) النيتروجين



(27) يشكل 1/5 حجم الهواء تقريبا .

أ) الأوزون
ب) الأكسجين
جـ) ثانى أكسيد الكربون
د) النيتروجين

(28) يسمح بانتشار دوامات تيارات الحمل و يبلغ سمكه 350 كم .

أ) الوشاح
ب) الأسينوسفير
جـ) القشرة
د) اللب الخارجى



(29) الجزء العلوى من الوشاح ويتكون من صخور لدنة مائعة تسمح بانتشار دوامات تيارات الحمل . (دور ثان 2017)

أ) الستراتوسفير
ب) الأتموسفير
جـ) الميزوسفير
د) الأسينوسفير



(30) يرتفع عن سطح اليابسة مخترقا الفضاء الكونى إلى مسافة أكثر من 1000كم .

أ) الغلاف المائى
ب) الوشاح
جـ) الغلاف الجوى
د) الغلاف الحيوى



(31) ينخفض إلى نصف قيمته لكل ارتفاع 5.5 كم .

أ) الغلاف الجوى
ب) الضغط الجوى
جـ) الغلاف اليابس
د) الغلاف المائى



(32) يغطى 72 % من جملة مساحة سطح الأرض .

أ) الغلاف الجوى
ب) الضغط الجوى
جـ) الغلاف اليابس
د) الغلاف المائى



33 أتخذ مقياسا دوليا" تنسب إليه ارتفاعات الظواهر الطوبوغرافيه .

(أ) الجبال المرتفعه
(ب) السهول المنبسطة
(جـ) مستوى سطح البحر
(د) جميع ما سبق

34 تتواجد الحفريات في الصخور ....

(أ) النارية
(ب) الرسوبية
(جـ) المتحولة
(د) جميع ما سبق



35 يتكون الوشاح من بعض أكاسيد ....

(أ) الحديد والصوديوم والماغنسيوم
(ب) الحديد والماغنسيوم والكالسيوم
(جـ) الحديد والماغنسيوم والسيليكون
(د) لا توجد اجابة صحيحة



36 تختص بدراسة الجانب الكيميائى للمعادن والصخور وتوزيع العناصر فى القشرة الارضيه وتحديد نوع ونسبة الخامات المعدنيه فى القشرة الارضيه :

(أ) الجيولوجيا الهندسية
(ب) علم المعادن
(جـ) الجيوكيمياء
(د) الجيولوجيا التركيبية



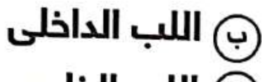
37 يقل الضغط الجوى إلى ربع قيمته عند ارتفاع ..... كم .

(أ) 1000
(ب) 11
(جـ) 16,5
(د) 5,5



38 يبلغ نصف قطر .... 3486 كم .

أ) اللب المركزى



ب) اللب الداخلى

جـ) النواة



د) اللب الخارجي

39 من العناصر التي تستخدم لتصنيع الأسمدة والمبيدات الحشرية والأدوية ....

أ) الصوديوم والكربون

ب) الكلور والكبريت

جـ) الماغنسيوم والصوديوم

د) الكبريت والكالسيوم



40 من مواد البناء كل مما يلى عدا :

أ) الجبس

ب) الرخام

جـ) الطفل

د) البازلت



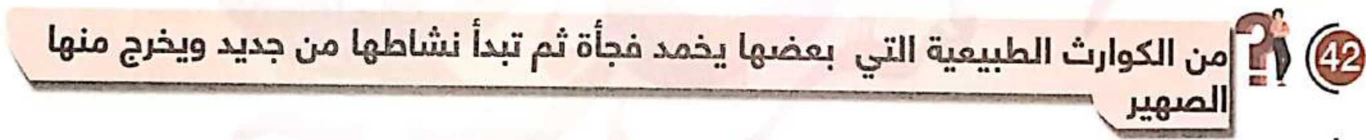
41 علم يختص بالبحث عن مصادر الطاقة والمياه الأرضية والتخطيط للمشاريع العمرانية :

أ) علم الجيولوجيا

ب) الجيوكيمياء

جـ) الجيولوجيا التركيبية

د) جيولوجيا المياه الأرضية



42 من الكوارث الطبيعية التي بعضها يخمد فجأة ثم تبدأ نشاطها من جديد ويخرج منها الصهير

أ) الزلازل

ب) الأعاصير

جـ) البراكين

د) السيول

43 النطاق الذى تسبب ما يحدث بداخله في حركة القارات ....

أ) اللب الخارجي

ب) الأسينوسفير

جـ) القشرة

د) اللب الداخلى



44 النطاق الذى تسبب ما يحدث بداخله في نشأة المجال المغناطيسى للأرض ....

أ) الوشاح الصلب
ب) الوشاح العلوى
جـ) اللب الخارجى
د) القشرة



45 التركيب الكيميائى للب الخارجي من عنصرى ....

أ) النحاس والنيكل
ب) الحديد والماغنسيوم
جـ) حديد ونيكل
د) جدبد وكالسيوم



46 يمكننا معرفة الظروف البيئية التي حدثت في الماضى من خلال دراستنا لـ ....

أ) علم البيئة
ب) علم الجيوكيمياء
جـ) علم الحفريات
د) علم الجيوفيزياء



47 العلم الذى يختص بدراسة بقايا الكائنات الفقارية واللافقارية والنباتية التي تتواجد في الصخور الرسوبية يسمى علم :

أ) المعادن والبلورات
ب) الجيولوجيا الطبيعية
جـ) الأحافير القديمة
د) الطبقات



48 يحدد الجيولوجى عمر بقايا الكائنات القديمة من خلال دراسة علم ....



أ) المعادن
ب) الجيوفيزياء
جـ) الترسيب
د) الحفريات






49 يبلغ سمك الوشاح العلوى .... كم .



أ) ٣٥
ب) ٥٣٠
ج) ٣٥٠
د) ٥٣



50 اللب المركزى يتكون من صخور تبلغ كثافتها حوالى.... جم / سم 3(دور ثان 2001)

أ) ٥
ب) ١٠
ج) ١٤
د) ٢١



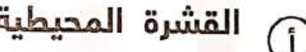
51 تنتشر دوامات تيارات الحمل في .... (دور ثان 2017)



أ) اللب الداخلى
ب) الجزء العلوى من الوشاح
ج) اللب الخارجي
د) القشرة الأرضية



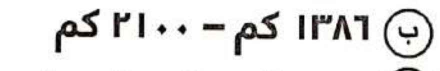
52 يطلق اسم الأسينوسفير على ...... (دور ثان 2017)



أ) القشرة المحيطية
ب) اللب المركزى الكثيف
ج) الصخور المائعة للب الخارجي للأرض
د) الصخور المائعة في الجزء العلوى من الوشاح



53 تبلغ كثافة اللب الخارجي .... بينما كثافة اللب الداخلى ....



أ) ٢١٠٠ كم - ١٣٨٦ كم
ب) ١٣٨٦ كم – ٢١٠٠ كم
ج) ١٠ جم / سم٣ - ١٤ جم / سم٣
د) ١٤ جم / سم٣ – ١٠ جم / سم٣



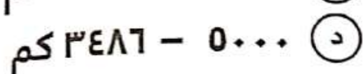
54 سمك القشرة المحيطية .... بينما سمك القشرة القارية ....

أ) ٦٠كم – (من ٨ – ١٢ كم)
ب) من (٨ – ١٢ كم) – ٦٠كم
ج) ٦٠٠٠ م - ١٠٠٠٠ م
د) ٦كم – ١٢ كم





55 درجة حرارة اللب أكثر من .... درجة مئوية بينما نصف قطره ....



(أ) ٦٠٠٠ - ٥٠٠٠ كم
(ب) ٥٠٠٠ – ٤٣٨٦ كم
(جـ) ٥٠٠٠ – ٣٤٦٨ كم
(د) ٥٠٠٠ – ٣٤٨٦ كم



56 سمك للغلاف الجوى يرتفع أكثر من .... بينما سمك الأسينوسفير ....

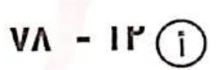
(أ) ١٠٠٠م - ٣٥٠ كم
(ب) ١٠٠٠كم – ٥٣٠ كم
(جـ) ١٠٠٠ كم – ٣٥٠ كم
(د) ١٠٠٠كم – ٣٥٠ م



57 سمك الوشاح .... بينما سمك اللب الخارجي ....

(أ) ٢٩٠٠ كم - ٢١٠٠ كم
(ب) ٢٩٠٠ كم – ١٣٨٦كم
(جـ) ٣٥٠ كم – ٣٤٦٨ كم
(د) ١٣٨٦كم – ٢٩٠٠ كم

58 نسبة الأكسجين في الهواء .... % بينما نسبة النيتروجين .... % تقريبا"



(أ) ١٢ - ٧٨
(ب) ٢١ - ٨٧
(جـ) ٢١ – ٧٨
(د) ٧٨ – ٢١



59 الضغط الجوى عند قمة جبل ارتفاعه 16.5 كم يبلغ .... ضغط جوى

(أ) ربع
(ب) نصف
(جـ) ثلث
(د) ثمن









60 ركاب مركب شراعى عند مصب أحد الأنهارمن المتوقع أنهم يتعرضون لضغط قدره

(أ) ربع (ب) نصف

(جـ) واحد (د) ثمن

61 يشعر الانسان بالإختناق في الإرتفاعات الشاهقة بسبب ....

(أ) نقص الضغط (ب) نقص بخار الماء

(جـ) زيادة الضغط (د) نقص الأكسجين

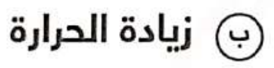




62 يتشابه اللب الخارجي والداخلى في .... مقارنة بباقى مكونات الأرض

(أ) زيادة الكثافة (ب) زيادة الحرارة

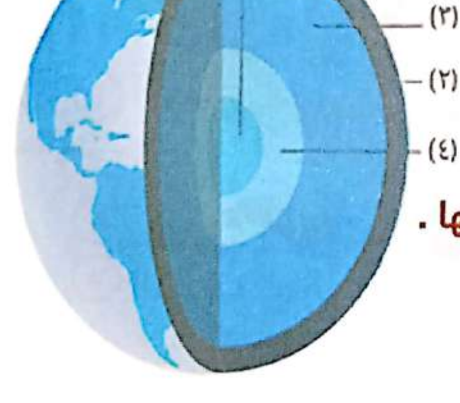
(جـ) زيادة الضغط (د) جميع ما سبق







63 الشكل المقابل يوضح قطاع الكرة الأرضية والأغلفة المختلفة :
اذكر اسم ورقم الطبقة التي تتميز بما يلى :



(١) تتكون من مصهور الحديد والنيكل .

(أ) اللب الخارجي ٤ (ب) اللب الداخلى ١

(جـ) الوشاح ٣ (د) اللب الخارجي ٣

(٢) الجزء العلوى منها يتكون من صخور لدنة مائعة تتصرف كالسوائل وتساعد على حركة القارات فوقها .

(أ) اللب الخارجي ٤ (ب) اللب الداخلى ١

(جـ) الوشاح ٣ (د) القشرة ٢

(٣) أقل مكونات الغلاف الصخرى كثافة

(أ) اللب الخارجي ٤ (ب) اللب الداخلى ١

(جـ) الوشاح ٣ (د) القشرة ٢





64 ......هي بقايا الكائنات النباتية والحيوانية في الصخور الرسوبية والتي نستطيع منها تحديد العمر الجيولوجى لهذه الصخور

أ) علم الأحافير القديمة
ب) علم البلورات
ج) الأحافيرالقديمة
د) التراكيب الجيولوجية



65 .... هو يدرس بقايا الكائنات النباتية والحيوانية في الصخور الرسوبية والتي نستطيع منها تحديد العمر الجيولوجى لهذه الصخور

أ) علم الأحافير القديمة
ب) علم البلورات
ج) الأحافيرالقديمة
د) التراكيب الجيولوجية



66 يختص بدراسة بقايا الفقاريات واللافقاريات والنباتات التي تتواجد في الصخور الرسوبية والتي نحدد منها الزمن الجيولوجي للصخور وظروف البيئة التي تكونت فيها

أ) علم الأحافير القديمة
ب) علم البلورات
ج) الأحافيرالقديمة
د) التراكيب الجيولوجية



67 صمم ذلك الطفل نموذج من الصلصال لمحاكاة التركيب الداخلى للأرض فإن اللون الأحمر يشير إلى :

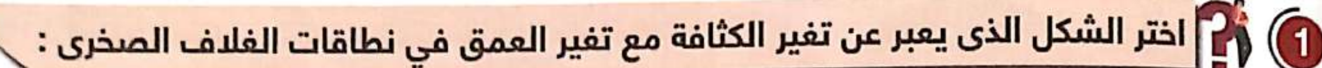


أ) الوشاح
ب) اللب
ج) القشرة القارية
د) الغلاف المائى



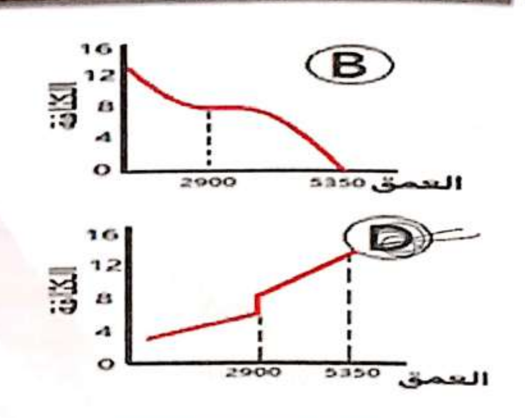


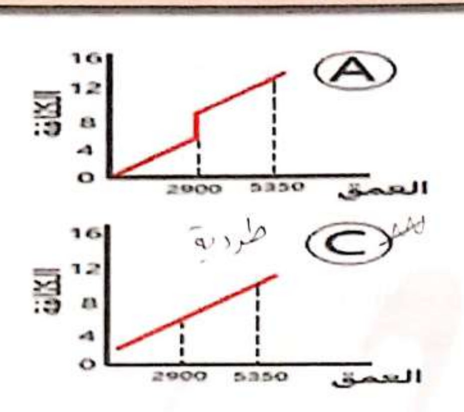
ثانيا" : أسئلة الاختيار من متعدد (مستويات عليا)





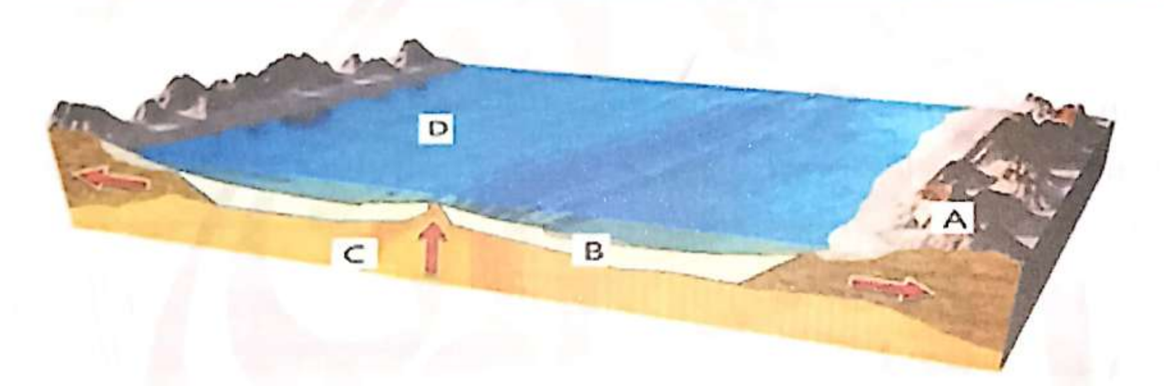
1 اختر الشكل الذى يعبر عن تغير الكثافة مع تغير العمق في نطاقات الغلاف الصخرى :





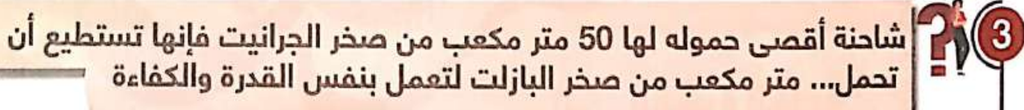


2 الترتيب التصاعدى الصحيح من حيث الكثافة لمكونات الأرض الموضحه بالشكل :

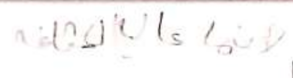


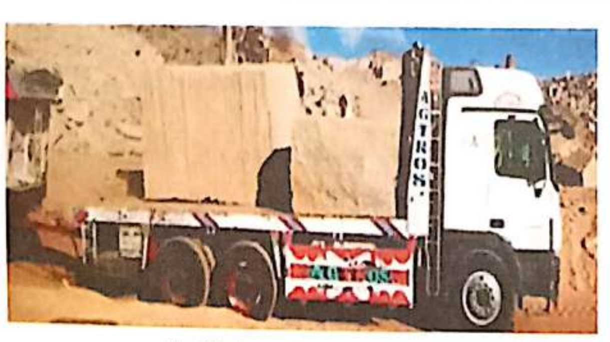
أ) A ثم B ثم D ثم C
ب) A ثم D ثم B ثم C
ج) D ثم A ثم B ثم C
د) C ثم B ثم D ثم A





3 شاحنة أقصى حموله لها 50 متر مكعب من صخر الجرانيت فإنها تستطيع أن تحمل... متر مكعب من صخر البازلت لتعمل بنفس القدرة والكفاءة





أ) ٣٠
ج) ٥٠
ب) ٦٠
د) ٩٠




4 اذا كان الضغط الجوي عند النقطة B ربع قيمة الضغط الجوي عند النقطة A والتى يبلغ قيمة الضغط عندها نصف قيمة الضغط الجوي من تلك المعلومات يتضح أن المسافة الرأسية بين النقطتين A و B تبلغ ....

أ) ٥,٥ كم
ب) ١١كم
جـ) ١٦,٥كم
د) ٦,٥ كم



5 نفق الشهيد أحمد حمدى أنشىء بتطبيق علم :

أ) الجيوكيمياء
ب) جيولوجيا البترول
جـ) الجيولوجيا الهندسية
د) الأحافير القديمة

6 الأسينوسفير يمثل :

أ) الطبقة العليا من الوشاح وسمكه ٣٥٠ م
ب) الطبقة السفلى من الوشاح وسمكه ٣٥٠ كم
جـ) الطبقه العليا من الوشاح وسمكه ٣٥٠ كم
د) الطبقه العليا من اللب وسمكه ٣٥٠ كم



7 يبلغ قطر لب الأرض الداخلى حوالى :

أ) ٣٤٨٦ كم
ب) ٤٣٨٦ كم
جـ) ٣٤٦٨ كم
د) ٢٧٧٢ كم

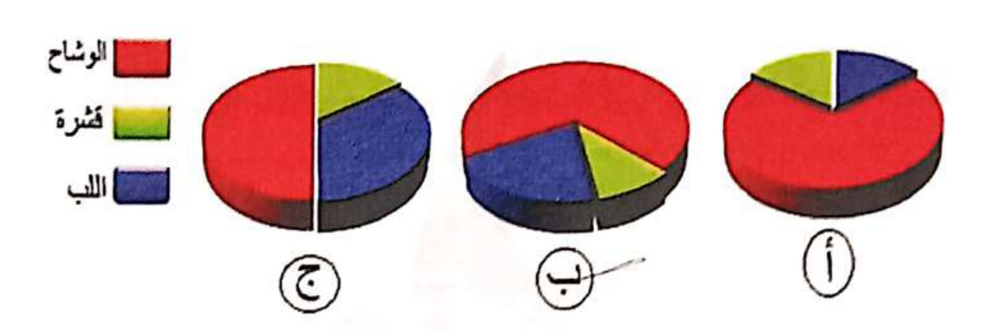
8 القارات لم تبقى في مكان ثابت منذ نشأتها في الماضى نتيجة ما يحدث في:

أ) اللب الخارجي
ب) القشرة القارية
جـ) الوشاح العلوى
د) اللب الداخلى





9 أي الأشكال التالية تعبر عن العلاقة بين مكونات الغلاف الأرضى الصخرى من حيث الحجم :





10 أوروبا كانت قريبه من خط الاستواء لكنها الآن قريبة من المنطقة القطبية نتيجة ما يحدث في :

أ) الأسينوسفير
ب) اللب الخارجي
جـ) الوشاح السفلى
د) القشرة القارية



11 اللب الخارجي للأرض يتكون من ....

أ) مواد صلبة كثافتها ١٠ جم / سم ٣
ب) مواد منصهرة كثافتها ١٤ جم / سم ٣
جـ) مواد صلبة كثافتها ١٤ جم / سم ٣
د) لا توجد إجابة صحيحة



12 في الشكل المقابل :

1) يتواجد عنصر الحديد بوفرة ضمن التركيب الكيميائى لـ :

أ) (٢ , ٥)
ب) (١, ٣)
جـ) (٥, ٤)
د) (١ , ٤)

(١) (٢) (٣) (٤) (٥)

2) النطاق الأكثر سمكا هو رقم ....

أ) ٣ ب) ٥

جـ) ١ د) ٤

3) لو طلب منك حفر بئر لاستخراج المياه الجوفية في أي مكونات الأرض ستبدأ في الحفر:

أ) ٤ ب) ١

جـ) ٢ د) ٥

13 نستدل من دراسة بقايا الكائنات فى الطبقات الصخرية الرسوبية على ....



أ) العمر الجيولوجى للصخور . ب) ظروف البيئة التي تكونت فيها .

جـ) سمك ولون وحجم حبيبات الصخور الرسوبية . د) (أ و ب) معا

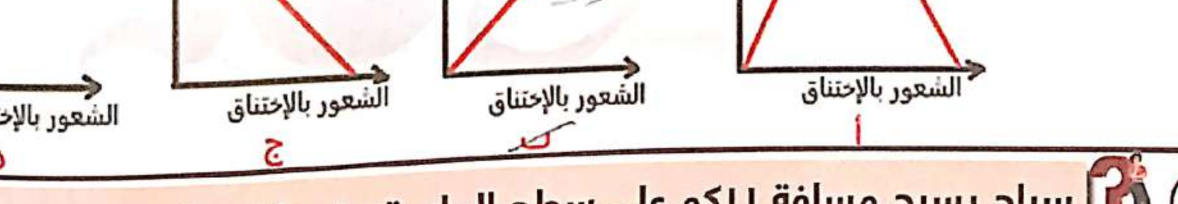


14 طائرة تحلق على ارتفاع ٥,٥ كم فان الضغط الواقع على الركاب داخلها يبلغ ....

أ) ٢/١ ضغط جوى ب) ٤/١ ضغط جوى

جـ) ١ ضغط جوى د) ٢ ضغط جوى

15 أي المنحنيات صحيحا :



16 سباح يسبح مسافة ١١كم على سطح الماء يتعرض لضغط جوى قدره ....

أ) ٢/١ ضغط جوى ب) ٤/١ ضغط جوى

جـ) ١ ضغط جوى د) صفر ضغط جوى

17 أعلى قيمة للضغط الجوى عند ارتفاع .... من سطح البحر .

أ) ١٠٠٠ كم
ب) ٥,٥ كم
جـ) ١١ كم
د) صفر كم

18 طائرة على ارتفاع ٥,٥ كم تتعرض لضغط قدره .... ٪ من قيمة الضغط جوى

أ) ٢/١
ب) ٤/١
جـ) ٥٠
د) ١

19 عداء يعدو مسافة 5500 متر على سطح الأرض فيتعرض لضغط ....

أ) ٤/١ ضغط جوى
ب) صفر ضغط جوى
جـ) ١ ضغط جوى
د) ٢/١ ضغط جوى

20 شخص على قمة جبل عال جدا شرب الماء الموجود في زجاجته البلاستيكية ثم أغلقها فعند عودته لمنزله فمن المتوقع أن يجد زجاجته :

لأن الضغط يزداد بالقرب من البحر

أ) تنضغط للداخل
ب) تنبعج للخارج
جـ) لا يتغير شكلها
د) لا توجد إجابة صحيحة

21 شرب شخص الماء الموجود في زجاجته البلاستيكية عند سطح الأرض وأغلقها جيدا ثم صعد لقمة جبل مرتفع فمن المتوقع أن يجد الزجاجة

أ) تنضغط للداخل
ب) تنبعج للخارج
جـ) لا يتغير شكلها
د) لا توجد إجابة صحيحة

22 يزيد الضغط الجوى الواقع على بالون الى الضعف عندما ....

أ) يرتفع البالون ٥,٥ كم
ب) ينخفض البالون ٥,٥ كم
جـ) يرتفع البالون ١١ كم
د) جميع ما سبق




23 قيمة الضغط عند ارتفاع ١٦,٥ كم تبلغ .... سم / زئبق

أ ٧٦
ب ٩,٥
ج ١٩
د ٣٨



24 العنصر المتواجد في كلا من القشرة القارية والمحيطية ....

أ الماغنسيوم
ب الكالسيوم
ج السيليكون
د الألومنيوم



25 نطاق الأرض الذى يشكل ٤/٥ من حجم صخورها ....

أ القشرة الأرضية
ب اللب الداخلى
ج الوشاح
د اللب

26 الرمز الدال على الوشاح في الشكل المقابل هو ....

A
B
C
D
مكونات الغلاف الصخرى الأرضى (اليابس)



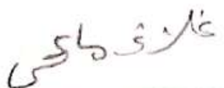
27 الجبال تكون غنية بعنصرى ....

أ سيليكون وألومنيوم
ب الحديد والماغنسيوم
ج حديد وسيليكون
د سيليكون وماغنسيوم

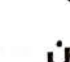


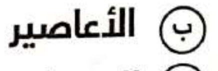

28 كوارث في الماضى تسببت في تكوين مصدر الحياة على الأرض .

أ) الزلازل
ب) الأعاصير
جـ) البراكين
د) السيول




29 كوارث أدى التوسع في دراستها إلى معرفة التركيب الداخلى للأرض .


أ) الزلازل
ب) الأعاصير
جـ) البراكين
د) السيول




30 ارتفاع جبل افرست 8840 م يحسب هذا الارتفاع من قمته إلى ....

أ) سطح الأرض أسفله
ب) أقرب مدينة له
جـ) مستوى سطح البحر
د) جميع ما سبق


31 طائر يتعرض لـ 50 % من قيمة الضغط الجوى وآخر يتعرض لـ 100 % من قيمة الضغط الجوى فان المسافة الرأسية بينهما ....

أ) ١٥٠ كم
ب) ٥٠ كم
جـ) ٥,٥ كم
د) ١١ كم

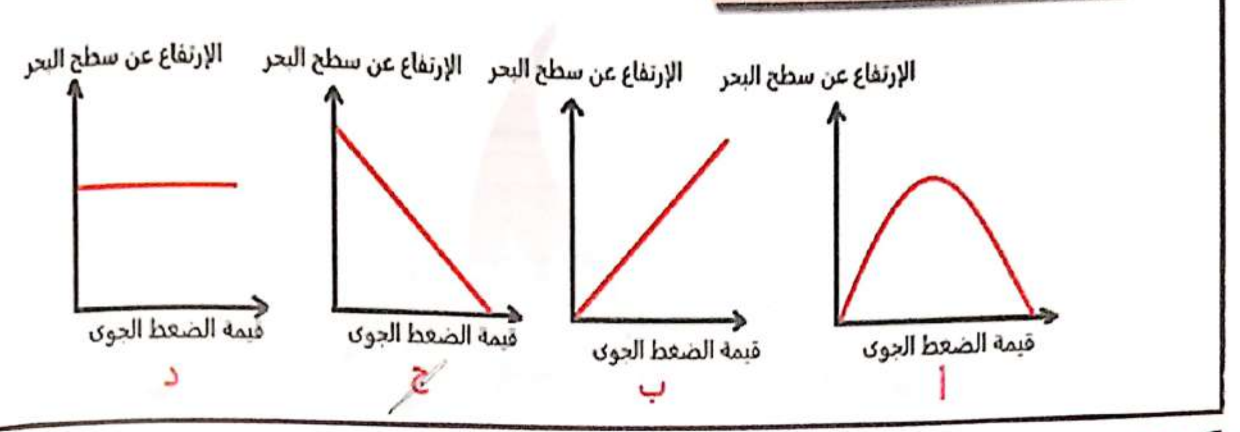

32 عنصر .... يتواجد في كلا" من الوشاح واللب الخارجي

أ) النحاس
ب) الماغنسيوم
جـ) الحديد
د) النيكل


33 عنصر .... يتواجد بوفرة في كلا" من القشرة القارية والقشرة المحيطية والوشاح

أ) النحاس
ب) الماغنسيوم
جـ) السيليكون
د) النيكل

34 أي المنحنيات صحيحا :



35 عنصرالماغنسيوم يتواجد بوفرة في كلا" من ....

أ) الوشاح واللب
ب) القشرة المحيطية والوشاح
ج) القشرة القارية والوشاح
د) القشرة واللب

36 الوشاح يقع بين كلا" من ....

أ) القشرة واللب الداخلى
ب) اللب الخارجي والداخلى
ج) القشرة واللب الخارجي
د) القشرة القارية والمحيطية

37 الرقم الأقرب للصواب لكثافة الوشاح تقدر بـ .... تقريبا .

أ) ١٣ جم /سم٣
ب) ١٦ جم /سم٣
ج) ٧جم /سم٣
د) ١١ جم /سم٣

38 عند البحث عن سبيكة الألومنيوم لصناعة طائرة فمن المتوقع أن نجدها بكثرة في :

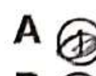
أ) الوشاح السفلى
ب) قاع البحار والمحيطات
ج) الجبال
د) الوشاح العلوى

قشرة قارة

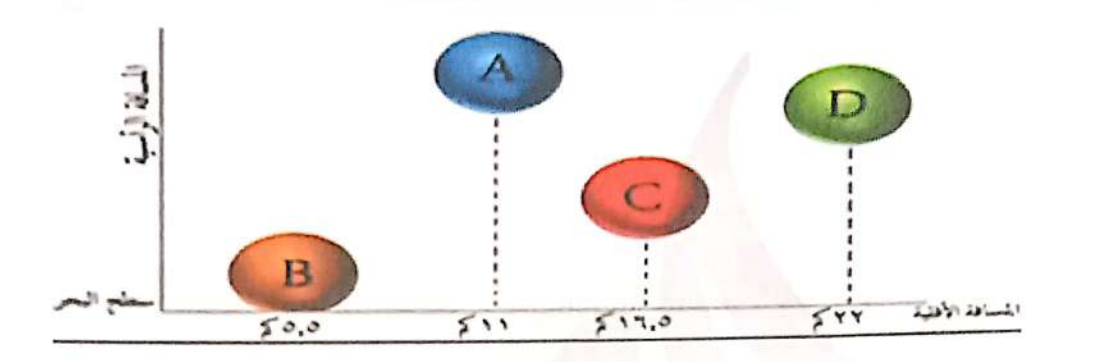




39 اى من البالونات الأربعة التالية تتعرض لضغط جوى أقل :



أ A
ب B
ج C
د D

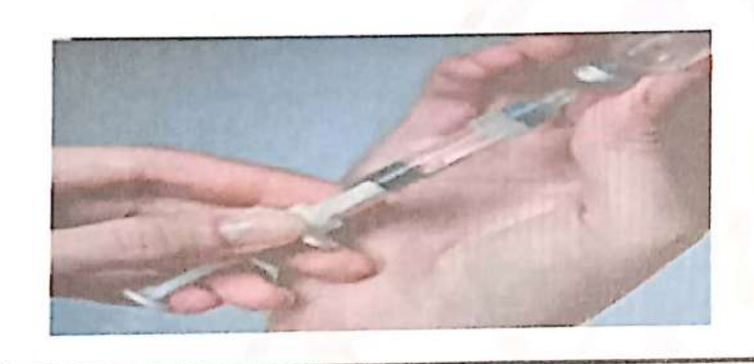




40 يتم سحب سائل بمحقنة طبية كما بالشكل عندما يكون ضغط الهواء داخلها .... الضغط خارجها .



أ أقل من
ب أكبر من
ج يساوى
د لاعلاقة له بـ





41 ماصة تحتوى ١٠ سم٣ من حمض صعد بها شخص وهو مغلق فوهتها بأصبع الإبهام لقمة جبل عال فمن المتوقع أن الحمض

أ ينسكب جزء منه
ب يظل بنفس حجمه
ج يصعد لأعلى داخل الماصه
د يزيد حجمه



42 فرع الجيولوجيا الذى نعتمد عليه في التعرف على الفوالق والطيات وعلامات النيم وغير ذلك

أ الجيولوجيا التركيبية
ب الجيولوجيا الطبيعية
ج الجيوفيزياء
د علم الطبقات



43 أمكن للعلماء تفسيره بسبب وجود لب خارجى من مواد مصهورة تدور حول لب داخلى صلب .

أ الموجات الزلازلية
ب الحمم البركانية
ج المجال المغناطيسي للأرض
د تكون الغلاف الجوى

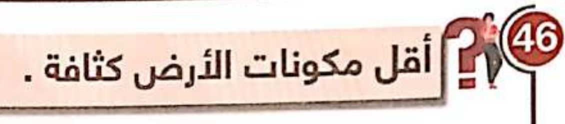


44 أكبر مكونات الأرض كثافة .

أ القشرة
ب اللب (النواة)
ج الوشاح
د الغلاف المائى

45 أقل مكونات الغلاف الأرضى الصخرى كثافة .

أ القشرة
ب اللب (النواة)
ج الوشاح
د الغلاف الجوى



46 أقل مكونات الأرض كثافة .

أ القشرة
ب اللب (النواة)
ج الوشاح
د الغلاف الجوى

47 يشكل ٥/٤ من حجم صخور الأرض .

أ القشرة
ب اللب (النواة)
ج الوشاح
د الغلاف الجوى

48 يمثل حوالى ١٦,٧ ٪ من حجم الأرض .

أ الوشاح
ب اللب (النواة)
ج القشرة
د لا توجد إجابة صحيحة

49 يمثل حوالى ٣٣,٣ ٪ من كتلة الأرض .

أ القشرة
ب اللب (النواة)
ج الوشاح
د الغلاف الجوى



50 تمثل حوالى 3.3 % من حجم الأرض .

أ القشرة
ب الغلاف المائى
جـ الوشاح
د اللب (النواة)

51 من مكونات الأرض الصلبة و يبلغ سمكه 2550 كم .

أ القشرة
ب اللب (النواة)
جـ الوشاح السفلى
د لا توجد إجابة صحيحة



52 غلاف غير صلب تكون من أحد نواتج الثورات البركانية القديمة .

أ الغلاف الحيوى
ب الغلاف المائى
جـ الغلاف الصخرى
د جميع ما سبق



53 غلاف صلب تكون من أحد نواتج الثورات البركانية القديمة .

أ الغلاف الجوى
ب الغلاف الصخرى
جـ الغلاف المائى
د جميع ما سبق

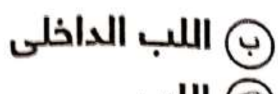


54 تكونت من أحد نواتج الثورات البركانية القديمة .

أ الغلاف الجوى
ب الغلاف المائى
جـ الغلاف الصخرى
د جميع ما سبق

55 يبلغ قطره 2772 كم .

أ القشرة
ب اللب الداخلى
جـ الوشاح
د اللب





56 يبلغ قطرة ٦٩٧٢ كم .

أ) القشرة
ب) اللب الداخلى
جـ) الوشاح
د) اللب



57 النسبة المئوية لكتلة اللب بالنسبة لكتلة الأرض .

أ) ٣٣,٣ ٪
ب) ١٦,٧٪
جـ) ٣,٣ ٪
د) ٦٠,٧٪



58 النسبة المئوية لحجم اللب بالنسبة لحجم الأرض .

أ) ٣٣,٣ ٪
ب) ١٦,٧٪
جـ) ٣,٣ ٪
د) ٦٠,٧٪



59 النسبة المئوية لحجم القشرة بالنسبة لحجم الأرض .

أ) ٣٣,٣ ٪
ب) ١٦,٧٪
جـ) ٣,٣ ٪
د) ٦٠,٧٪



60 النسبة المئوية للوشاح من حجم صخور الأرض .

أ) ٧٥ ٪
ب) ٨٠٪
جـ) ٣٣,٣ ٪
د) ١٦,٧٪

61 النسبة المئوية التي يتناقص بها الضغط الجوى لكل ارتفاع ٥,٥ كم .

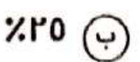
أ) ١٠٠ ٪
ب) ٢٥٪
جـ) ٣٣,٣ ٪
د) ٥٠٪



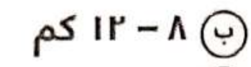




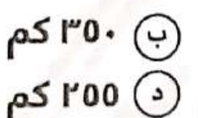
62 النسبة المئوية لقيمة الضغط الجوى عند سطح البحر .

أ) ١٠٠ ٪
ب) ٢٥٪

جـ) ٣٣,٣ ٪
د) ٥٠٪

63 أقصى سمك للغلاف المائى .

أ) ١١٠٠٠م
ب) ٨ – ١٢ كم

جـ) ١٠٠٠ كم
د) لا توجد إجابة صحيحة

64 سمك الوشاح الصلب .

أ) ٢٩٠٠ كم
ب) ٣٥٠ كم

جـ) ٢٥٥٠ كم
د) ٢٥٥ كم

65 عدد مكونات كوكب الأرض .

أ) ٤ مكونات
ب) ٥ مكونات
جـ) ٣ مكونات
د) ٦ مكونات

66 عدد أغلفة كوكب الأرض .

أ) ٤ أغلفة
ب) ٥ أغلفة
جـ) ٣ أغلفة
د) ٦ أغلفة

67 الترتيب التصاعدى الصحيح من حيث السمك :

أ) اللب الخارجي - القشرة القارية - الوشاح - الغلاف المائى - الغلاف الجوى
ب) الغلاف المائي - الغلاف الجوى - القشرة القارية - الوشاح - اللب الخارجي
جـ) الغلاف المائى - القشرة القارية - الغلاف الجوى - اللب الخارجي - الوشاح
د) القشرة القارية - الغلاف المائى - الغلاف الجوى - اللب الخارجي - الوشاح



68 الترتيب التصاعدى الصحيح من حيث الكثافة :

أ) أسينوسفير - قشرة - غلاف جوى - غلاف مائى - لب خارجى - لب مركزى
ب) غلاف جوى - غلاف مائى - قشرة - أسينوسفير - لب خارجى - لب مركزى
جـ) قشرة - أسينوسفير - لب خارجى - لب مركزى - غلاف جوى - غلاف مائى
د) غلاف مائى - غلاف جوى - قشرة - أسينوسفير - لب خارجى - لب مركزى



69 الترتيب التصاعدى الصحيح من حيث قيمة الضغط الجوى :

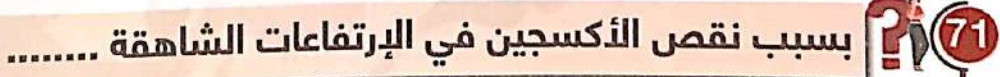
أ) طائرة تتعرض لضغط يمثل 12,5 % من قيمة الضغط الجوى - طائرة على ارتفاع 11000 م - طائر على ارتفاع 5,5 كم – سباح يسبح مسافة 22كم
ب) طائرعلى ارتفاع 5.5 كم – سباح يسبح مسافة 22كم - طائرة على ارتفاع 11000 م – طائرة تتعرض لضغط يمثل 12.5 % من قيمة الضغط الجوى
جـ) طائرة على ارتفاع 11000 م - سباح يسبح مسافة 22كم – طائرة تتعرض لضغط يمثل 12.5 % من قيمة الضغط الجوى - طائرعلى ارتفاع 5.5 كم
د) سباح يسبح مسافة 22كم - طائرة على ارتفاع 11000 م – طائرة تتعرض لضغط يمثل 12.5 % من قيمة الضغط الجوى - طائرعلى ارتفاع 5.5 كم



70 لدراسة الخصائص الفيزيائية للب الخارجي والداخلى أهمية كبيرة لأنه نتج عنها ....

أ) معرفة أصل البراكين
ب) معرفة أصل الزلازل
جـ) معرفة أصل المجال المغناطيسي
د) معرفة أصل الكون





71 بسبب نقص الأكسجين في الإرتفاعات الشاهقة ....

أ) لا تحلق الطيور بعيدا"
ب) لا تحلق الطائرات بعيدا "
جـ) لا تغوص السمكه بعيدا"
د) أول اجابتين

72 أمكن معرفة التركيب الداخلى للأرض بدراسة وتحليل ....

أ) طبقات القشرة
ب) أنواع البراكين
جـ) أمواج البحار
د) موجات الزلازل



73 اللب يمثل ٣/١ كتلة الأرض بينما يمثل ٦/١ حجمها فقط تفسير ذلك ....

(أ) اللب الخارجي منصهر والداخلى صلب
(ب) زيادة نسبة السيليكون
(جـ) يحتوى على مواد عالية الكثافة
(د) جميع ما سبق

74 عندما يسجل بارومتر (جهاز قياس الضغط) نصف قيمة الضغط الجوى فهذا يعنى أنه موجود

(أ) على عمق ٥,٥ كم
(ب) على ارتفاع ٥٥٠٠ متر
(جـ) داخل طائرة ارتفاعها ٥,٥ كم
(د) جميع ما سبق



75 انتشار دوامات تيارات الحمل في الطبقة العليا من الوشاح أدى إلى :

(أ) اختلاف مناخ افريقيا عبر الزمن الجيولوجى
(ب) تباعد قارة افريقيا عن قارة أمريكا الجنوبية
(جـ) تقارب قارتى أوروبا وأفريقيا حاليا
(د) جميع ما سبق



76 دراسة وتحليل موجات الزلازل أدى إلى كلا" مما يلى عدا ....

(أ) معرفة أصل المجال المغناطيسى للأرض
(ب) معرفة التركيب الداخلى للأرض
(جـ) معرفة أن اللب ينقسم إلى خارجى صلب وداخلى منصهر
(د) لا توجد إجابة صحيحة



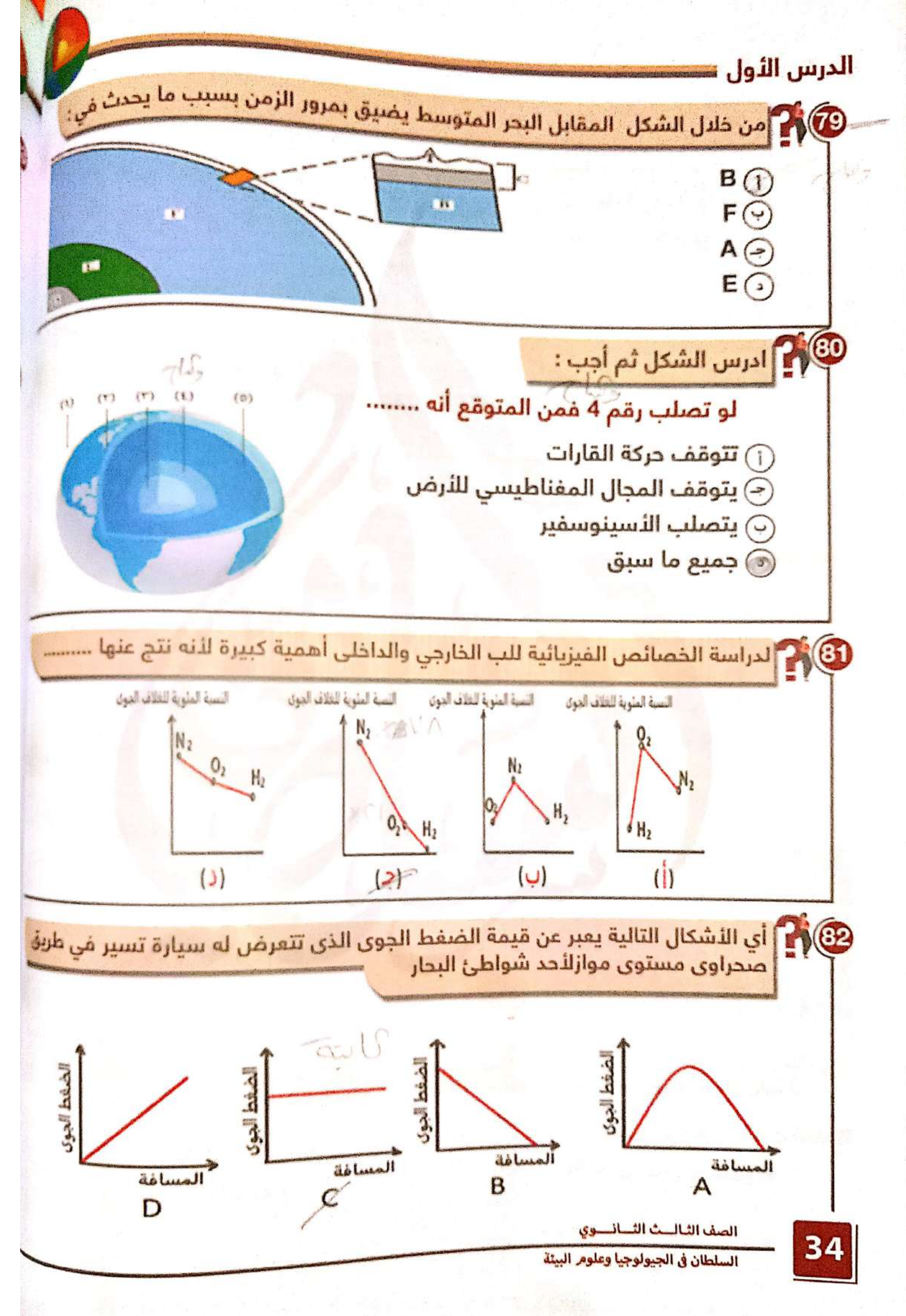
77 العلم الذى اعتمد عليه العلماء في الشكل المقابل :



(أ) جيولوجيا المياه الأرضية
(ب) الجيولوجيا الطبيعية
(جـ) الجيولوجيا التركيبية
(د) الجيولوجيا الهندسية

78 العثور على حفرية مرشدة في احدى الطبقات يمكننا من معرفة كلا" مما يلى عدا ......

(أ) الظروف البيئية للمنطقة
(ب) العمر الجيولوجى لتلك الطبقة
(جـ) تاريخ تلك المنطقة
(د) لا توجد إجابة صحيحة



79 من خلال الشكل المقابل البحر المتوسط يضيق بمرور الزمن بسبب ما يحدث في:

أ) B
ب) F
جـ) A
د) E

80 ادرس الشكل ثم أجب :

لو تصلب رقم 4 فمن المتوقع أنه ....

أ) تتوقف حركة القارات
جـ) يتوقف المجال المغناطيسي للأرض
ب) يتصلب الأسينوسفير
د) جميع ما سبق

81 لدراسة الخصائص الفيزيائية للب الخارجي والداخلي أهمية كبيرة لأنه نتج عنها ....

النسبة المئوية للغلاف الجوي

(أ) O_2، N_2، H_2
(ب) N_2، O_2، H_2
(جـ) N_2، O_2، H_2
(د) N_2، O_2، H_2

82 أي الأشكال التالية يعبر عن قيمة الضغط الجوي الذي تتعرض له سيارة تسير في طريق صحراوي مستوى موازٍ لأحد شواطئ البحار

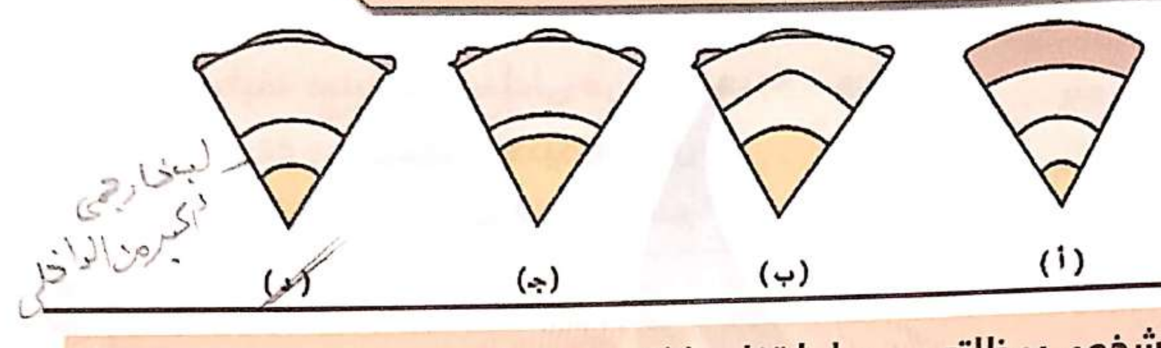
الضغط الجوي – المسافة

A B C D





83 أى الأشكال التالية يعبر عن القطاع الصحيح للكرة الأرضية :





84 هبط شخص بمظلته من جبل ارتفاعه 11كم فعندما يصبح في مستوى سطح البحر فان الضغط الواقع عليه :

(أ) يقل للنصف
(ب) يزداد ٤ أمثال
(جـ) يقل للربع
(د) يزداد الضعف



85 لو انعكست حركة المواد المنصهرة في اللب الخارجي نتوقع :

(أ) انعكاس المجال المغناطيسى للأرض
(ب) توقف المجال المغناطيسى للأرض
(جـ) زيادة المجال المغناطيسى للأرض
(د) لا يتأثر المجال المغناطيسى للأرض



86 اذا كانت المسافة الرأسية بين النقطة A والنقطة B التى تعلوها تساوي٥,٥ كم فتبلغ قيمة الضغط عند النقطة A .... اذا كانت النقطة B تتواجد على ارتفاع ١٦,٥كم من سطح البحر

(أ) نصف ضغط جوى
(ب) ربع ضغط جوى
(جـ) واحد ضغط جوى
(د) ثمن ضغط جوى

87 قشرة الأرض ولبها يمثلان .... من حجم الأرض تقريبا"

(أ) ٤٠٪
(ب) ٢٠٪
(جـ) ٨٠٪
(د) ٥٪



88 على عمق ٤٠٠٠ كم من سطح الأرض من المرجح أن نجد :

(أ) طبقة منصهرة كثافتها ١٤ جم / سم ٣
(ب) طبقة صلبة حرارتها أعلى من ٥٠٠٠ درجة مئوية
(جـ) طبقة من مصهور الحديد والنيكل
(د) طبقة صلبة كثافتها ١٤ جم / سم ٣

89 الحد الفاصل بين مكون منصهر يعلوه مكون صلب يكون بين ...... و..... على الترتيب

(أ) الوشاح - اللب الخارجى
(ب) القشرة - الوشاح
(جـ) اللب الخارجي - الداخلى
(د) اللب الخارجي - الوشاح

90 في الشكل المقابل اللون الأحمر يشير إلى :

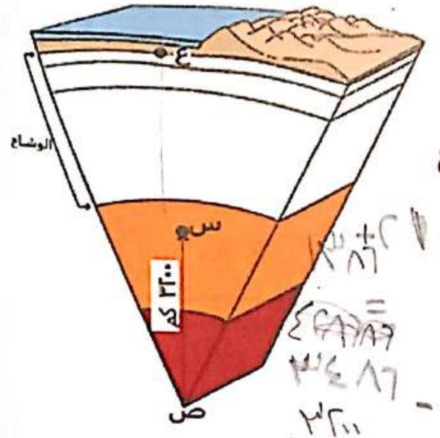


(أ) الوشاح
(ب) اللب الخارجى
(جـ) اللب الداخلى
(د) القشرة

91 عند وجود سائلا" معلقا" في ماصة مغلق فوهتها بأصبع الإبهام يدل ذلك على أن ضغط الهواء داخلها .... ضغط الهواء خارجها

(أ) أكبر من
(ب) أصغر من
(جـ) يساوى
(د) قد تكون أكبر أو أصغر من

92 ادرس الشكل ثم أجب :

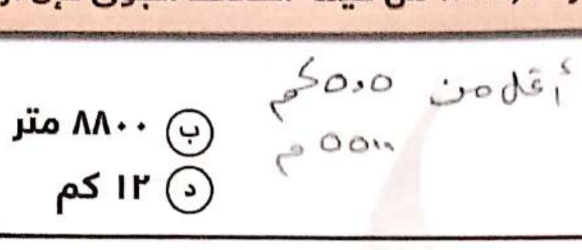


فإذا كانت المسافة بين النقطة (س) والنقطة (ص) تبلغ 3200 كم فإنه من المتوقع أن تكون المسافة الرأسية بين (س) و(ع) تبلغ :

(أ) ٢٤٣٦ كم
(ب) ٣٥٨٦ كم
(جـ) ٤٥٠٠ كم
(د) ٣١٨٦ كم



93 جبل تتعرض قمته لضغط قدره ٣٣,٣ ٪ من قيمة الضغط الجوى فإن ارتفاعه يبلغ تقريبا ....



أ ٦٧٠٠ متر
ب ٨٨٠٠ متر
جـ ٢٧٥٠ متر
د ١٢ كم

94 تبلغ النسبة بين قيمة أقصى سمك للغلاف المائى : الإرتفاع الذى يقل فيه الضغط الجوى لربع قيمته كنسبة

أ ٢ : ١
ب ١ : ٣
جـ ١ : ١
د ١ : ٢



95 ادرس الشكل ثم اختر المنحنى الذى يعبر عن كثافة القشرة في الموقع (س ص)

أمريكا الجنوبية
أفريقيا
س
ص

كثافة القشرة
الموقع
س ص

A
B
C
D

كتاب السلطان
في الجيولوجيا

أولاً : أسئلة تمهيدية تقيس مدى تحصيلك للدرس

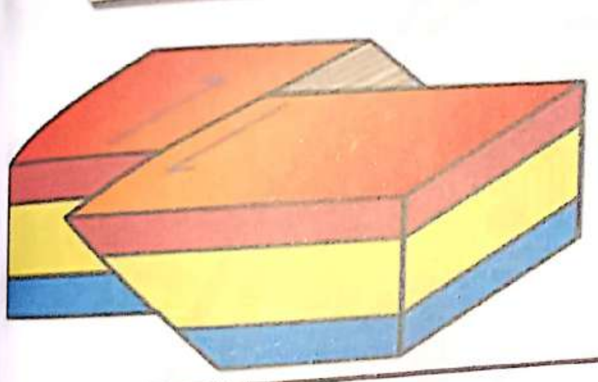


1 الشكل المقابل لمنطقة جبلية في جبال القوقاز يمثل هذا الشكل :



(أ) فالق معكوس
(ب) طية محدبة
(جـ) فالق عادى
(د) طية مقعرة

2 التركيب الموضح بالشكل .... والطبقة .... هي أقدم الطبقات :



(أ) فالق معكوس - الصفراء
(ب) فالق عادى - الزرقاء
(جـ) فالق ذو حركة أفقية - الزرقاء
(د) فالق بارز - الحمراء

3 الأشكال التي تتخلف بصخور القشرة تحت تأثير عوامل بيئية ومناخية تسمى ....

(أ) التراكيب التكتونية
(ب) التراكيب الثانوية
(جـ) التراكيب الأولية
(د) أول اجابتين



4 الأشكال التي تتكون بصخور القشرة تحت تأثير العوامل والقوى الداخلية .

(أ) التراكيب التكتونية
(ب) التراكيب الثانوية
(جـ) التراكيب الأولية
(د) أول اجابتين







5. التشققات والتصدعات الضخمة والإلتواءات العنيفة التي تشوه صخور القشرة .

(أ) التراكيب التكتونية
(ب) التراكيب الثانوية
(جـ) التراكيب الأولية
(د) أول اجابتين

6. يتسبب عنها حدوث الزلازل وهياج البحار والمحيطات وزحزحة القارات .

(أ) القوى الداخلية
(ب) القوى الخارجية
(جـ) القوى البيولوجية
(د) أول اجابتين

7. ......هي انثناء أو تجعد يحدث لصخور القشرة الأرضية نتيجة تعرضها لقوى ضغط غالبا

(أ) الطيات
(ب) الفوالق
(جـ) الفواصل
(د) علامات النيم



8. ......هو خط وهمى ينتج من تقاطع المستوى المحورى مع أي سطح من أسطح طبقات الطية

(أ) جناح الطية
(ب) محور الطية
(جـ) المستوى المحورى
(د) سطح الطية



9. مستوى وهمى يقسم الطية بكل طبقاتها إلى نصفين متماثلين ومتشابهين تماما من جميع الوجوه

(أ) جناح الطية
(ب) محور الطية
(جـ) المستوى المحورى
(د) سطح الطية



10. كتلتى الصخور الموجودتين على جانبي المستوى المحورى للطية .

(أ) جناح الطية
(ب) محور الطية
(جـ) المستوى المحورى
(د) الجناحين



11 كتلة الصخور الموجودة على أحد جانبي المستوى المحورى للطية .

أ) الجناح
ب) المحور
جـ) المستوى المحورى
د) الجناحين

12 طية طبقتها المركزية حديثة محاطة بطبقات أقدم .

أ) الطية المقعرة
ب) الطية المضجعة
جـ) الطية المحدبة
د) الطية المنبسطة

13 طية طبقتها المركزية قديمة محاطة بطبقات أحدث .



أ) الطية المقعرة
ب) الطية المضجعة
جـ) الطية المحدبة
د) الطية المنبسطة

14 تركيب تكتونى تنحنى طبقاته الصخرية لأعلى وأقدم الطبقات توجد في مركز الإنحناء

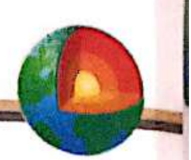
أ) الطية المقعرة
ب) الطية المضجعة
جـ) الطية المحدبة
د) الطية المنبسطة

15 تركيب تكتونى تنحنى طبقاته الصخرية لأسفل .

أ) الطية المقعرة
ب) الطية المضجعة
جـ) الطية المحدبة
د) الطية المنبسطة

16 فتات من الصخور المهشمة ذات حواف حادة تصاحب الفوالق .

أ) الكونجلوميرات
ب) بريشيا الفوالق
جـ) الحصى المستدير
د) جميع ما سبق





17 تشققات تحدث في الصخور بحيث تزيح الصخور المتجاورة .

أ) الفوالق
ب) الطيات
جـ) الفواصل
د) التشققات الطينية



18 أحد التراكيب التكتونية وتعرف بأنها كسور وتشققات في الكتل الصخرية يصاحبها

أ) الفواصل
ب) الطيات
جـ) الفوالق
د) التشققات الطينية



19 كتلة الصخور الموجودة أسفل مستوى الفالق

أ) مستوى سطح الفالق
ب) صخور الحائط السفلى
جـ) صخور الحائط العلوى
د) الجناح



20 كتلة الصخور الموجودة أعلى مستوى الفالق

أ) مستوى سطح الفالق
ب) صخور الحائط السفلى
جـ) صخور الحائط العلوى
د) الجناح



21 مستوى تتحرك على جانبيه الكتل الصخرية المهشمة بحركة نسبية ينتج عنها إزاحة

أ) مستوى سطح الفالق
ب) صخور الحائط السفلى
جـ) صخور الحائط العلوى
د) الجناح



22 تركيب جيولوجى تحركت فيه صخور الحائط العلوى إلى أسفل

أ) الفالق ذو الحركة الأفقية
ب) الفالق المعكوس
جـ) الفالق الزحفى
د) الفالق العادى



23 تركيب جيولوجى ينتج عن الشد وتتحرك على مستواه صخور الحائط العلوى إلى أسفل بالنسبة لصخور الحائط السفلى

أ الفالق ذو الحركة الأفقية
ب الفالق العادى
جـ الفالق الزحفى
د الفالق المعكوس



24 الكسر الناتج عن الضغط وتتحرك على مستواه صخور الحائط االعلوى إلى أعلى بالنسبة لصخور الحائط السفلى

أ الفالق ذو الحركة الأفقية
ب الفالق العادى
جـ الفالق الزحفى
د الفالق المعكوس



25 الفالق الذى ينشأ عن قوى الضغط .

أ الفالق ذو الحركة الأفقية
ب الفالق العادى
جـ الفالق الخندقى
د الفالق المعكوس



26 فالق يكون فيه مستوى الفالق أفقى تقريبا (أي قليل الميل)

أ الفالق ذو الحركة الأفقية
ب الفالق العادى
جـ الفالق الزحفى
د الفالق المعكوس

27 تركيب جيولوجى تتحرك صخوره المهشمة حركة أفقية في نفس المستوى دون وجود إزاحة رأسية

أ الفالق ذو الحركة الأفقية
ب الفالق العادى
جـ الفالق الزحفى
د الفالق المعكوس



28 فالق يكون الكسر رأسى وحركة الصخور المهشمة أفقية .

أ الخسفى
ب الفالق العادى
جـ الفالق ذو الحركة الأفقية
د الفالق المعكوس



29 تركيب جيولوجى يتكون من فالقين عاديين يتحدان في صخور الحائط العلوى

أ) الخسفى
ب) البارز
جـ) الفالق ذو الحركة الأفقية
د) الفالق المعكوس

30 تركيب جيولوجى يتكون من فالقين عاديين يتحدان في صخور الحائط السفلى

أ) الخسفى
ب) البارز
جـ) الفالق ذو الحركة الأفقية
د) الفالق المعكوس



31 كسور متواجدة في الصخور النارية والرسوبية والمتحولة دون حدوث إزاحة

أ) الفوالق
ب) الطيات
جـ) الفواصل
د) التشققات الطينية



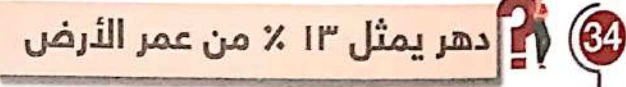
32 دهر يطلق عليه ما قبل الكامبرى يمثل ٨٧ ٪ من عمر الأرض

أ) الفانيروزوى
ب) الأركى
جـ) الهاديان
د) الكريبتوزوى



33 دهر يطلق عليه دهر الحياة الغير معلومة

أ) الكريبتوزوى
ب) الأركى
جـ) الهاديان
د) الفانيروزوى



34 دهر يمثل ١٣ ٪ من عمر الأرض

أ) الفانيروزوى
ب) الأركى
جـ) الهاديان
د) الكريبتوزوى



35 دهر يطلق عليه دهر الحياة المعلومة

أ) الأركى
ب) الفانيروزوى
جـ) الهاديان
د) الكريبتوزوى

36 حقبة نشأت فيها أغلفة الأرض الثلاثة

أ) الكريبتوزوى
ب) الأركى
جـ) الهاديان
د) الفانيروزوى

37 أحد الوسائل المستخدمة في تحديد عمر الأرض بالاستعانة بعلم الأحافير القديمة

أ) تحلل اليورانيوم المشع
ب) تحلل الكائنات
جـ) تطور الحياة
د) جميع ما سبق

38 حفرية ذات انتشار جغرافى واسع ومدى زمنى مقيد

أ) الحفرية الحيوانية
ب) الحفرية الرائدة
جـ) الحفرية السائدة
د) الحفرية المرشدة

39 حقبة لقبت بحقبة الثديات

أ) القديمة
ب) الحديثة
جـ) المتوسطة
د) الهاديان

40 حقبة لقبت بحقبة الزواحف

أ) القديمة
ب) الحديثة
جـ) المتوسطة
د) الهاديان



41 حقبة لقبت بحقبة اللافقاريات

أ) القديمة
ب) الحديثة

ج) المتوسطة
د) الهاديان



42 سطح تعرية أو عدم ترسيب يفصل بين مجموعتين صخريتين ويدل على غياب الترسيب لفترة زمنية طويلة

أ) سطح الفالق
ب) سطح الطية
ج) سطح الأرض
د) سطح عدم التوافق



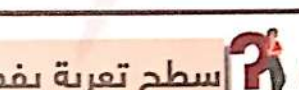
43 سطح تعرية يفصل بين مجموعتين صخريتين رسوبيتين في وضع أفقى تقريبا

أ) عدم توافق زاوى
ب) عدم توافق انقطاعى
ج) عدم توافق متباين
د) أي مما سبق



44 سطح تعرية يفصل بين مجموعتين صخريتين الأحدث رسوبية والأقدم نارية أو متحولة من جهة أخرى

أ) عدم توافق زاوى
ب) عدم توافق انقطاعى
ج) عدم توافق متباين
د) أي مما سبق



45 سطح تعرية يفصل بين مجموعتين صخريتين رسوبيتين الأحدث أفقية والأقدم مائلة

أ) عدم توافق زاوى
ب) عدم توافق انقطاعى
ج) عدم توافق متباين
د) أي مما سبق



46 الأشكال التي تتكون بصخور القشرة تحت تأثير قوى داخلية وخارجية تسمى ....

أ) التراكيب التكتونية
ب) التراكيب الأولية
ج) التراكيب الجيولوجية
د) التراكيب الثانوية



47 من التراكيب الجيولوجية الأولية .... (دور ثان ٢٠٠٩)

أ) الطيات
ب) الفوالق
جـ) التشققات الطينية
د) الفواصل

48 من التراكيب التكتونية (الثانوية) ....

أ) علامات النيم
ب) التدرج الطبقى
جـ) التطبق المتقاطع
د) الصدع

49 تحدث الزلازل بسبب ....

أ) عوامل بيئية ومناخية
ب) عوامل داخلية
جـ) عوامل خارجية
د) عوامل داخلية وخارجية

50 صخور القشرة الأرضية خاصة الرسوبية منها تتعرض دائما لقوى ....

أ) داخلية فقط
ب) خارجية فقط
جـ) داخلية وخارجية
د) لا توجد إجابة صحيحة

51 تشترك الفواصل والطيات في كونها ....

أ) تراكيب تكتونية
ب) تنشأ من قوى داخلية
جـ) تراكيب أولية
د) أول اجابتين

52 عدد العناصر التركيبية للطية ....

أ) ٣
ب) ٤
جـ) ٥
د) ٢





53 عندما تنحنى الطبقات لأعلى تتكون ....

أ) الفوالق العادية
ب) الطيات المحدبة
جـ) الطيات المقعرة
د) جميع ما سبق



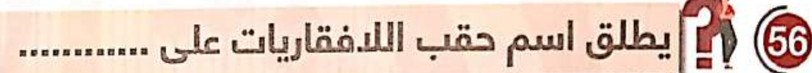
54 إذا اتحد فالقان عاديان في صخور الحائط السفلى يتكون الفالق ....

(تجريبى 2010 – 2014)

أ) الدسر
ب) الخسفية
جـ) البارز
د) المعكوس

55 كتلة الصخور الموجودة أعلى مستوى سطح الفالق تسمى ....

أ) الحائط السفلى
ب) الجناح
جـ) الحائط العلوى
د) لا توجد إجابة صحيحة



56 يطلق اسم حقب اللافقاريات على ....



أ) الحياة القديمة
ب) الحياة المتوسطة
جـ) الحياة الحديثة
د) الأركى



57 عصر شهد ظهور الأسماك البدائية ....

أ) الديفونى
ب) الترياسي
جـ) السيلورى
د) الكمبري



58 اختفت الديناصورات في نهاية العصر ....

أ) الجوراسي
ب) البرمى
جـ) الترياسي
د) الطباشيرى



59 يطلق اسم حقب الزواحف على حقب ....



أ) القديمة
ب) المتوسطة
جـ) الحديثة
د) الهاديان

60 النيموليت من الحفريات المميزة لحقب الحياة ....



أ) القديمة
ب) المتوسطة
جـ) الحديثة
د) البروتيروزوى

61 الفطريات ظهرت خلال ....

أ) الأركى
ب) الهاديان
جـ) البرمى
د) الأردوفيشى



62 بداية النباتات معراة البذور والأشجار والحشرات من أهم مميزات العصر (السودان ٢٠١٧)

أ) الطباشيرى
ب) الأردوفيشى
جـ) الديفونى
د) الكربونى

63 تكونت أسطح عدم التوافق نتيجة :

أ) كثرة الفوالق
ب) تقدم البحر
جـ) تراجع البحر
د) تقدم البحر وتراجعه

64 لابد أن تتوافر في الحفرية المرشدة ....

أ) مدى زمنى قصير
ب) انتشار واسع وزمن مقيد
جـ) انتشار واسع وزمن طويل
د) انتشار واسع





65 الزمن الأخير للعصر الثالث في حقبة الحياة الحديثة

أ) الهولوسين
ب) الباليوسين
جـ) الأيوسين
د) البليوسين



66 وجود تراكيب جيولوجية أو عروق نارية في مجموعة من الطبقات وعدم وجودها في الطبقات الأخرى التي تعلوها يدلل على تكون

أ) سطح عدم توافق
ب) الفواصل
جـ) الفوالق
د) الطيات



67 وجود بريشيا ذات أشكال خاصة وزوايا حادة في منطقة ما يدلل على :

أ) سطح عدم توافق
ب) الفواصل
جـ) الفوالق
د) الطيات



68 حدوث انثناء في الطبقات الصخرية لأعلى يدلل على وجود :

أ) طية محدبة
ب) طية مقعرة
جـ) الفوالق
د) أول اجابتين



69 وجود أسطح مصقولة بها تحززات على أحد جوانب كتلة صخرية مع وجود خطوط موازية يدلل على :

أ) طية محدبة
ب) طية مقعرة
جـ) الفواصل
د) الفوالق



70 تم تشييد الشكل المقابل بالإعتماد على ....

أ) أسطح عدم التوافق
ب) الفواصل
جـ) الفوالق
د) الطيات

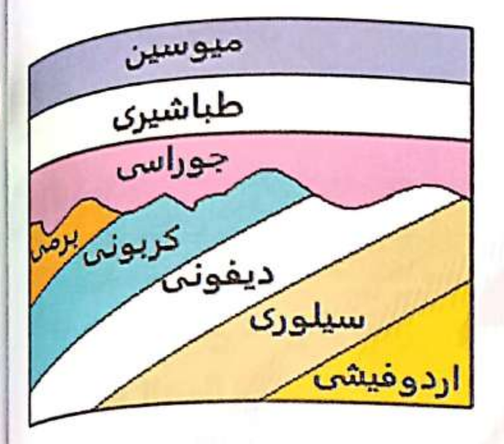


ثانيا" : أسئلة المستويات العليا

اختر الإجابة الصحيحة :

1 ادرس القطاع جيدا" ثم أجب :





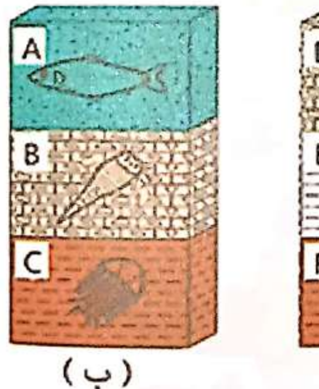
1- عدد العصورالتي أزيلت كاملا" بالتعرية :

(أ) عصران جيولوجيان
(ب) ٤ عصور جيولوجية
(جـ) ٣ عصور جيولوجية
(د) عصر جيولوجى واحد

2- عدد الدورات الترسيبية ...... والقطاع يحتوى ....

(أ) ٢- سطح عدم توافق انقطاعى
(ب) ٣- جزء من طية محدبة
(جـ) ٢- جزء من طية مقعرة
(د) ٨- سطح عدم توافق زاوى

2 المقطع (أ) والمقطع (ب) يتواجدان في منطقة صخرية حدثت بينهما مضاهاه فنجد:



(أ)　　(ب)

1- عدد الطبقات في تلك المنطقة ....

(أ) ٤ طبقات
(ب) ٣ طبقات
(جـ) ٥ طبقات
(د) ٦ طبقات

2- أحدث الطبقات في تلك المنطقة هي ......

(أ) F
(ب) D
(جـ) B
(د) A

3 - حدوث عملية التعرية أو انقطاع الترسيب في الماضى ظهر في ....

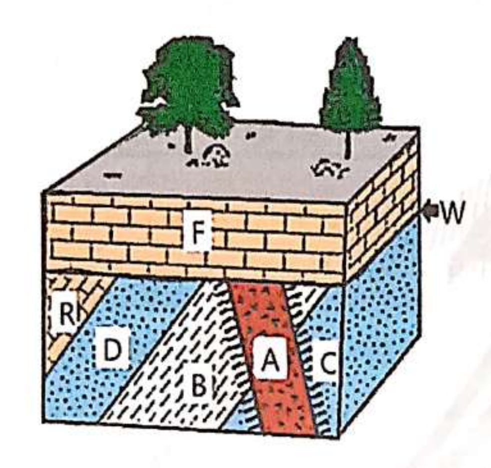
(أ) المقطع (أ)
(ب) المقطع (ب)
(جـ) المقطعان
(د) لا توجد إجابة صحيحة

4 – سطح عدم التوافق يظهر بين الطبقتين ....



(أ) D , E ونوعه انقطاعى
(ب) E , F ونوعه انقطاعى
(جـ) C , B ونوعه انقطاعى
(د) D , E ونوعه زاوى

3 في القطاع المقابل :

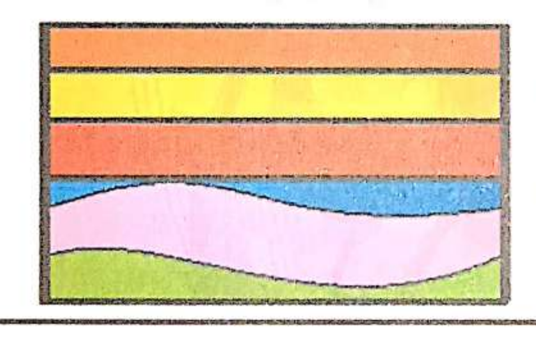


W سطح عدم التوافق ....
وعدد المجموعات الترسيبية ....
وأقدم ما في القطاع ....

(أ) انقطاعى – ٢ - C
(ب) زاوى – ٢ - R
(جـ) انقطاعى - ٥ - C
(د) زاوى – ٢ - C

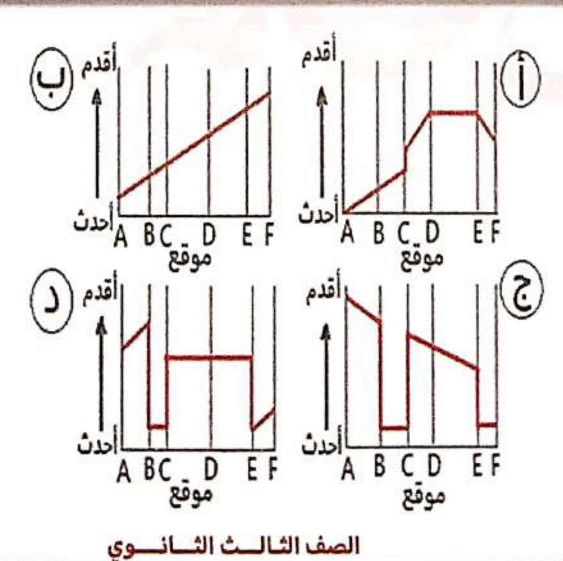


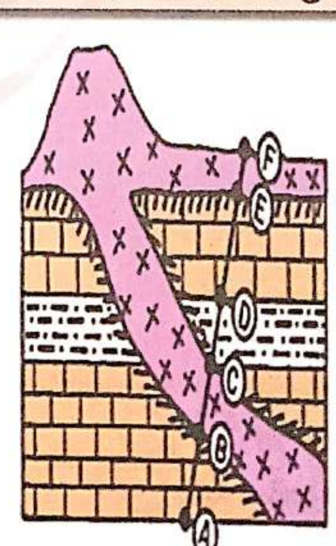
4 اذا كانت الطبقة الصفراء شهدت أول ظهور لكائن ثديي مشيمى فإن الحفرية التي لا يمكن أن تكون أزيلت بالتعرية هي حفرية ....



(أ) أمونيتات
(ب) زواحف بدائية
(جـ) نيموليت
(د) نباتات بذرية

5 ادرس القطاع واختر الشكل الذى يعبر عن ترتيب الأحداث على طول الخط FA :





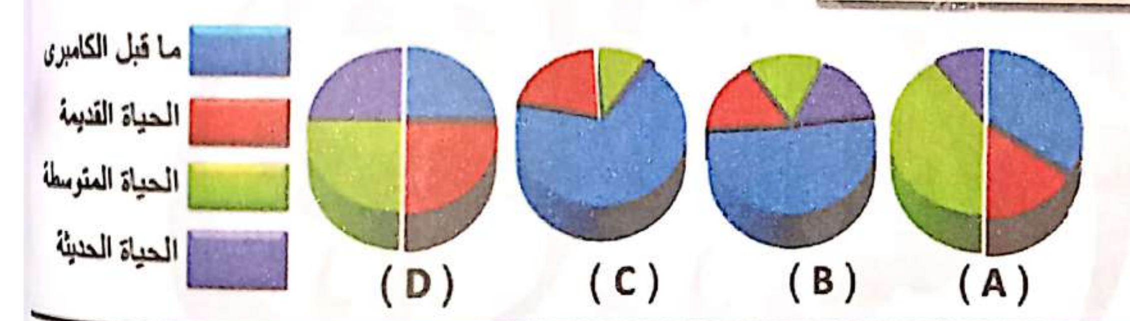

6 وجود الحفريات التالية (أسماك بدائية – حشرات – زواحف بدائية – نباتات وعائية نباتات معراة البذور – نباتات بذرية) في تتابع رسوبى رأسي متتالى يدل على

أ) تلك المنطقة تعرضت لقوى ضغط ثم حدوث التعرية
ب) تلك المنطقة تعرضت لقوى شد ثم حدوث التعرية
جـ) تلك المنطقة تأثرت فقط بفالق معكوس
د) تلك المنطقة تعرضت للتعرية ثم تعرضت لقوى ضغط

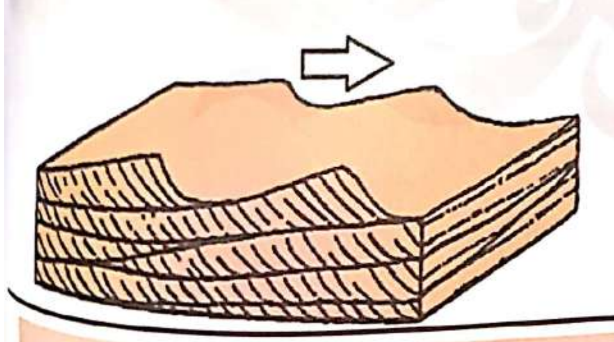

7 وجود حفريات العصور التالية في تتابع رسوبى (سيلورى – ديفونى – برمى – سيلورى – ديفونى – برمى) يدل أن ذلك التتابع

أ) أفقى ويدل على طية مركبة (محدبة ومقعرة)
ب) رأسى ويدل على فالق معكوس وعدم توافق انقطاعى
جـ) أفقى ويدل على طية مقعرة فقط
د) يحتمل أن يكون رأسي أو أفقى


8 أي الأشكال التالية صواب :



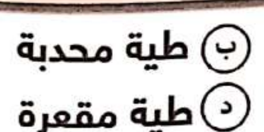

9 أفضل وصف للشكل أنه يعبر عن :



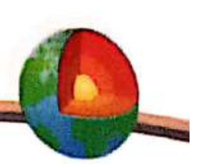
أ) تدرج طبقى
ب) علامات النيم
جـ) تطبق متقاطع
د) تشققات طينية


10 وجود الحفريات التالية (نيموليت – ثديات مشيمية – زواحف طائرة) في تتابع رأسى رسوبى متتالى يؤكد على وجود

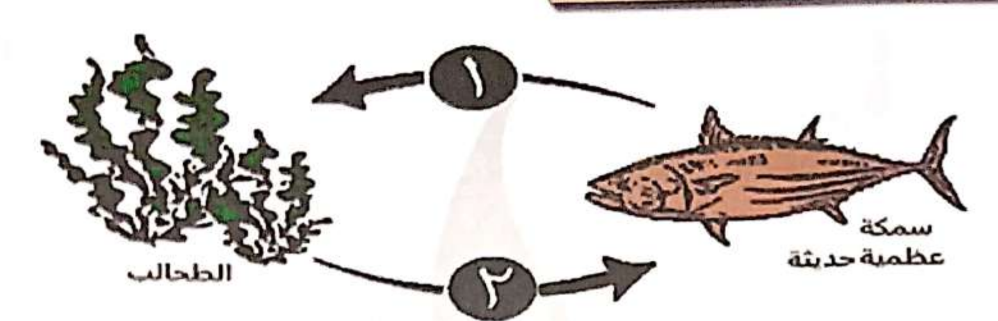
أ) عدم توافق انقطاعى
ب) طية محدبة
جـ) فالق معكوس
د) طية مقعرة







11 أفضل وصف للشكل المقابل :



(أ) كائن ظهر بالعصر السيلورى وآخر ظهر بحقبة الهاديان
(ب) كائن ظهر بالسيلورى و كائن منتج للغذاء ظهر بالبروتيروزوى
(جـ) كائن ظهر بحقبة الحياة المتوسطة وكائن يقوم بعملية البناء الضوئى
(د) آخر اجابتين



12 وجود الحفريات التالية (ثديات مشيمية - أول الطيور - أسماك عظمية حديثة) في تتابع رسوبى أفقى متتالى يدل على

(أ) طية محدبة
(ب) فالق معكوس
(جـ) طية مقعرة
(د) عدم توافق انقطاعى

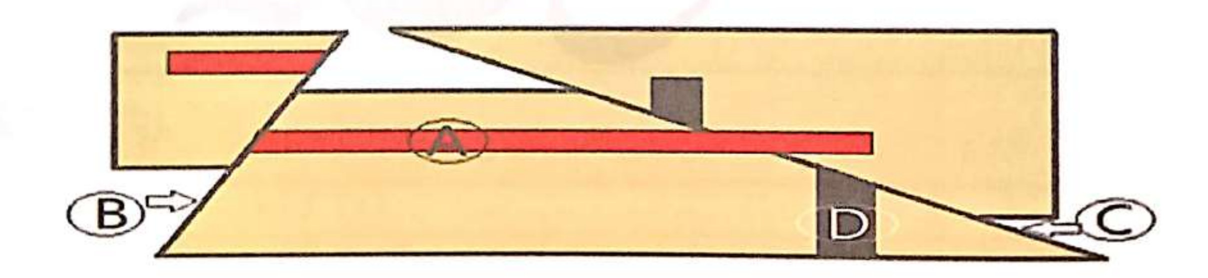
13 حدد صحة أم خطأ الإجابة :

بطريقة تطور الحياة أمكننا تقدير عمر الأرض بـ ٤٦٠٠ مليون سنة

(أ) العبارة صحيحة
(ب) العبارة خاطئة



14 الترتيب الصحيح من الأقدم إلى الأحدث :



(أ) A ثم B ثم D ثم C
(ب) B ثم C ثم D ثم A
(جـ) C ثم D ثم A ثم B
(د) D ثم C ثم A ثم B



15 اذا علمت أن الكائنات التالية ظهرت بالحياة في حقبة واحدة فيطلق عليها ....



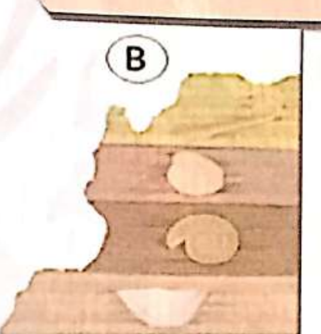


أ) الحياة المتوسطة
ب) الحياة القديمة
جـ) الحياة الحديثة
د) البروتيروزوى



16 الشكل المقابل يمثل منطقتين متباعدتين حدثت بينهما عملية مضاهاه ادرسه جيدا" ثم اختر أي الإجابات يمثل وجود عدم توافق انقطاعى كاملا





أ) وجود سطح عدم توافق انقطاعى في القطاع B فقط
ب) وجود سطح عدم توافق انقطاعى في القطاع A فقط
جـ) وجود سطح عدم توافق انقطاعى في القطاع A و B
د) لا يوجد أسطح عدم توافق في كلا القطاعين



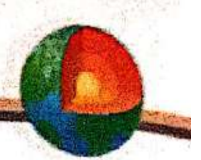
17 طية طبقتها المركزية تحتوى أول الطيور وطبقتها الخارجية تحتوى حفرية النيموليت تصنف أنها ....

أ) طية مقعرة تكونت خلال حقبتين
ب) طية محدبة تكونت خلال عصرين
جـ) طية محدبة تكونت خلال حقبتين
د) طية مقعرة تحتوى ٣ عصور



18 وجود تباعد بين الحائط العلوى والسفلى في منطقة ما يؤكد وجود ....

أ) فالق عادى
ب) طيه محدبة
جـ) فالق معكوس
د) فالق زحفى





19 طية تتكون من 12 طبقة فإن النسبة بين عدد طبقاتها : عدد عناصرها التركيبية

أ) ٦ : ١٢
ب) ١ : ٤
جـ) ١٢ : ١٢
د) ٣ : ٢



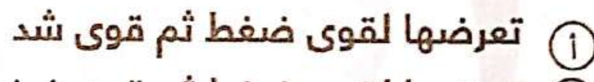
20 طية تتكون من 4 طبقات فإن النسبة بين عناصرها التركيبية هي ....

أ) ٢ : ٨ : ٤
ب) ٢ : ٤ : ٢
جـ) ٤ : ٢ : ٣
د) ١ : ٤ : ٣



21 وجود تكرار رأسى في الطبقات الصخرية عند حفر بئر مياه أرضية يدلل على ....

أ) فالق بارز
ب) طيه محدبة
جـ) فالق معكوس
د) فالق عادى



22 الشكل الموجود بالمنطقة يؤكد :



أ) تعرضها لقوى ضغط ثم قوى شد
ب) تعرضها لقوى ضغط ثم قوى ضغط
جـ) تعرضها لقوى شد فقط
د) تعرضها لقوى شد ثم قوى ضغط



23 طية تتكون من 10 طبقات فإن النسبة بين عدد عناصرها التركيبية : عدد العناصر التركيبية لفالق معكوس أثر على 5 طبقات كنسبة

أ) ٥ : ١٠
ب) ١٠ : ٥
جـ) ٩ : ٩
د) ٢ : ٥



24 طية طبقتها المركزية تحتوى أسماك بدائية وطبقتها الخارجية تحتوى أول الزواحف فتصنف أنها

أ) طية مقعرة تحتوى ٤ عصور
ب) طية محدبة تكونت خلال عصرين
جـ) طية مقعرة تحتوى جناحين
د) طية محدبة تحتوى ٤ محاور



25 يتشابه الفالق العادى مع الفاصل في كونهما ....

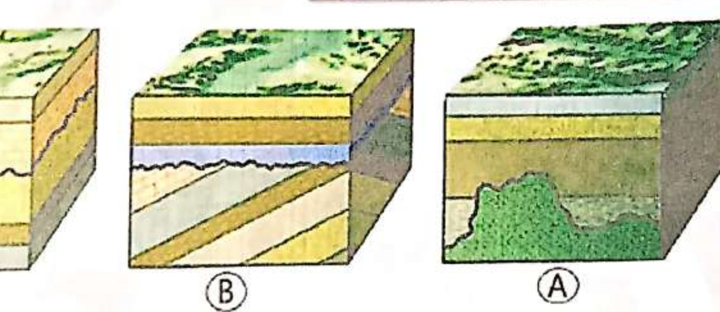
(أ) تراكيب تكتونية
(ب) كسورتزيح الكتل الصخرية
(جـ) تراكيب أولية
(د) أول اجابتين



26 طية تتكون من 8 طبقات فإن النسبة بين عدد محاورها : عدد أجنحتها كنسبة :

(أ) ٨ : ٥
(ب) ٨ : ٣
(جـ) ١ : ١
(د) ٤: ١

27 
البيانات الصحيحة للتراكيب التالية :



(أ) A عدم توافق متباين و B انقطاعى و C زاوى
(ب) A عدم توافق انقطاعى و B زاوى و C انقطاعى
(جـ) A عدم توافق متباين و B زاوى و C انقطاعى
(د) A عدم توافق متباين و B انقطاعى و C انقطاعى



28 طية كل طبقة منها تمثل إحدى عصور حقبتى الحياة القديمة والمتوسطة فإن النسبة بين عناصرها التركيبية كنسبة

(أ) ٢ : ٢ : ١
(ب) ٩ : ٢ : ٢
(جـ) ١٨ :٤ : ٢
(د) ٩ : ٦ : ٣

29 حدد صحة أم خطأ الإجابة :

وجود فالق معكوس أسفل سطح عدم التوافق يؤكد أن سطح عدم التوافق زاوى

(أ) العبارة صحيحة
(ب) العبارة خاطئة





30 طية طبقتها المركزية تحتوى ثديات مشيمية وطبقتها الخارجية تحتوى أمونيتات فتصنف بكلا" مما يلى عدا أنها ....

(أ) طية مقعرة تمثل عصران
(ب) طية مقعرة بها ٣ محاور
(جـ) طية مقعرة بها جناحان
(د) طية مقعرة تنتمى لحقبة واحدة

31 فالق أحيانا" لا يمكن التمييز فيه بين الحائط العلوى والسفلى

(أ) العادى
(ب) ذو الحركة الأفقية
(جـ) المعكوس
(د) الزحفى لأنه قليل الميل



32 أي من التتابعات (من الأقدم للأحدث) التالية صحيحا" وفقا" لتطور الحياة :

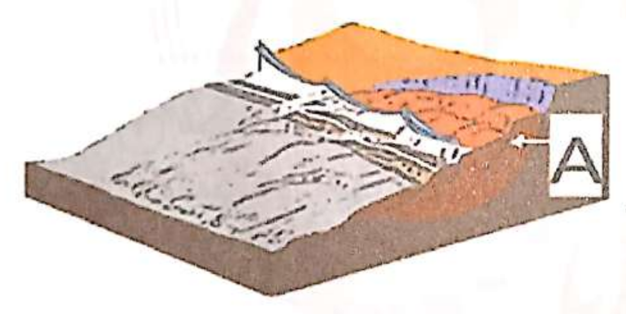
(أ) أسماك - فطريات - نباتات زهرية - زواحف
(ب) زواحف - نباتات زهرية - أسماك - فطريات
(جـ) فطريات - أسماك - زواحف - نباتات زهرية
(د) نباتات زهرية - زواحف - فطريات - أسماك -

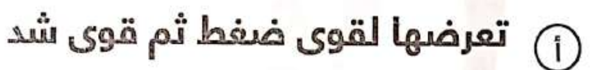


33 ادرس الشكل المقابل ثم أجب :



١- نوع التركيب التكتونى A :





(أ) تعرضها لقوى ضغط ثم قوى شد
(ب) تعرضها لقوى ضغط ثم قوى ضغط
(جـ) تعرضها لقوى شد فقط
(د) تعرضها لقوى شد ثم قوى ضغط

2-تلك المنطقة من المؤكد تعرضها لقوى

(أ) فاصل
(ب) فالق زحفي
(جـ) فالق عادي
(د) فالق معكوس

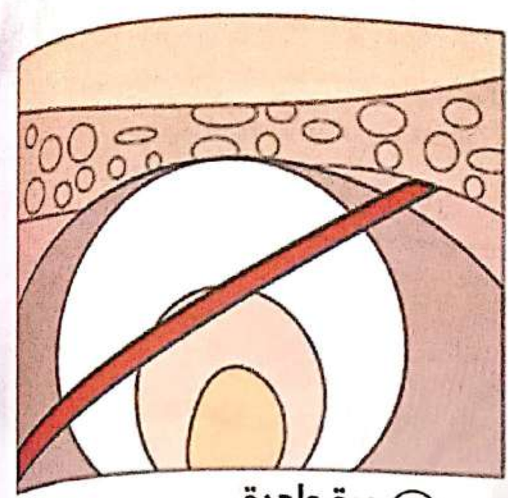


34 الطية التي يحتوى مركزها حفرية الفطريات وطبقتها الخارجية تحوى زواحف بدائية ....

(أ) تحتوى ٦ طبقات
(ب) تحتوى ٤ طبقات
(جـ) تحتوى ٥ طبقات
(د) تحتوى طبقتان



35 ادرس الشكل المقابل ثم أجب :



١- انقطع الترسيب في القطاع :

(أ) ٣ مرات
(ب) مرة واحدة
(جـ) مرتين
(د) ٤ مرات

2- عدد مرات الترسيب في القطاع

(أ) ٣ مرات
(ب) مرة واحدة
(جـ) مرتين
(د) ٤ مرات

3- نوع التركيب الجيولوجى في الشكل

(أ) فالق عادى
(ب) عدم توافق انقطاعى
(جـ) عدم توافق متباين
(د) عدم توافق زاوى



36 طية يحوى مركزها أول حفرية لحشرات وطبقتها الخارجية تحوى نباتات زهرية تصنف أنها طية ....

(أ) محدبة
(ب) مقعرة
(جـ) الإجابتان صحيحتان
(د) الإجابتان خاطئتان

37 طية يحوى مركزها حفرية ثديات مشيمية وطبقتها الخارجية تحوى طحالب خضراء تصنف أنها طية ....

(أ) محدبة
(ب) مقعرة
(جـ) الإجابتان صحيحتان
(د) الإجابتان خاطئتان



38 عند حفر بئر مياه وجدت طبقة من الرمال تعلو طبقة جيرية وعلى بعد ١٠ مترأسفلها ظهرت طبقة من الرمال تعلو طبقة جيرية فهذا يدل أن المنطقة تعرضت لـ

(أ) فالق عادى
(ب) فالق ذو حركة أفقية
(جـ) فالق معكوس
(د) أول اجابتين

39 أي من التتابعات (من الأحدث للأقدم) التالية صحيحا" وفقا" لتطور الحياة :

(أ) ثلاثية الفصوص - برمائيات - زواحف مائية - حيوانات رعوية

(ب) أمونيتات - نيموليت - سراخس - طحالب خضراء

(جـ) معراة البذور - نباتات زهرية - أشجار حرشفية - فطريات

(د) نباتات زهرية - نباتات بذرية - نباتات وعائية - فطريات



40 استخرج الحفرية المتوقع أن تكون مرشدة في كلا من الشكل أ و ب علما بأن الرموز تمثل الحفريات والشكل ب يعبر عن طبقات في مناطق متفرقة من العالم

الشكل أ :

	الحفرية A	الحفرية B	الحفرية C	الحفرية D
٣ مليون سنة				
٤ مليون سنة				
٥ مليون سنة				
٦ مليون سنة				

الشكل ب :

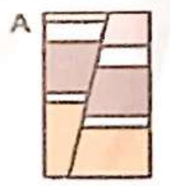


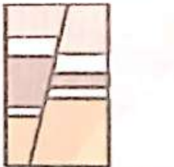




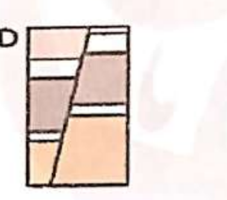


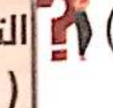

41 استخرج الرمز الدال على الفالق العادى :






C





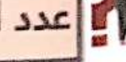
42 التشققات التي تحدث في الصخور بحيث تزيح كتل الصخور المتجاورة هي .... (دور أول 2015)

(أ) الفواصل

(ب) الفوالق

(جـ) الطيات

(د) التطبق المتقاطع



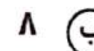
43 عدد أجنحة الطية المكونة من ٨ طبقات تحتوى .... جناح

(أ) ٤

(ب) ٨

(جـ) ١٦

(د) ٢



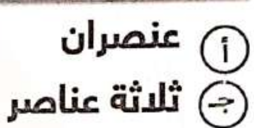
44 عدد محاور طية محدبة تمثل طبقاتها عصور حقبة الحياة القديمة يساوى ....

(أ) 6
(ب) 5
(جـ) 1
(د) 4



45 عدد أنواع الطيات في الطبيعة ....

(أ) نوعان
(ب) ثلاثة أنواع
(جـ) أربعة أنواع
(د) عديدة الأنواع

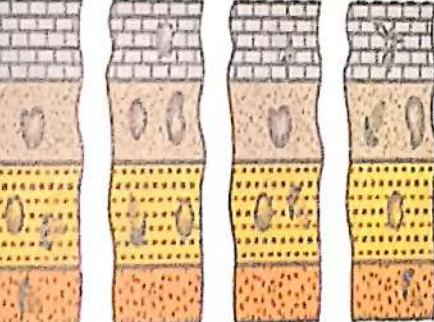


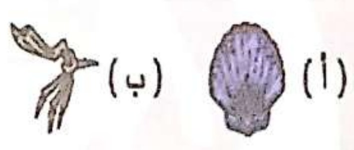
46 العناصر التركيبية للطية التي لا يتغير عددها من طية لأخرى ....

(أ) عنصران
(ب) عنصر واحد
(جـ) ثلاثة عناصر
(د) جميع ما سبق



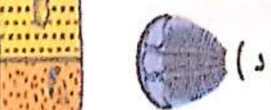
47 الحفرية المرشدة هى ....





(أ) (ب)





(جـ) (د)

48 أي من الأحداث التالية (١ – ٢ - ٣ – ٤) ليست في موضعها الزمنى الصحيح :

الأحدث	
النيموليت	٤
الطيور	٣
الأمونيتات	
بداية الزواحف	
ثلاثيات الفصوص	٢
معراة البذور	
بداية الأسماك	١
الأقدم	

(أ) ١
(ب) ٢
(جـ) ٣
(د) ٤





49 الفالق الناتج عن قوى الشد هو الفالق ....

أ) العادى
ب) الخسفى
جـ) البارز
د) جميع ما سبق



50 لا توجد ازاحة رأسية في الفوالق ....

أ) المعكوسة
ب) العادية
جـ) ذات الحركة الأفقية
د) الخندقية



51 يتميز الفالق إلى .... عناصر تركيبية

أ) ٤
ب) ٢
جـ) ٥
د) ٣



52 كل من الظواهر الآتية دليل على وجود فالق ما عدا .... (تجريبى ٢٠١٥)

أ) ترسيب معدن الكالسيت
ب) وجود معادن اقتصادية مثل الذهب
جـ) وجود سطح مصقول
د) بريشيا الفوالق

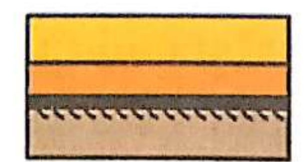


53 فالق يتميز بوجود طبقات قديمة محاطة من الجانبين بطبقات أحدث ....

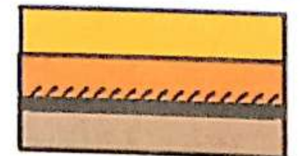
أ) الفالق البارز
ب) الفالق العادى
جـ) الفالق الخسفى
د) الفالق العكوس



54 أي الأشكال التالية يعبر عن عدم توافق متباين :



C



B



A



55 أول حقبة في تاريخ الأرض ....

أ) القديمة
ب) المتوسطة
جـ) الحديثة
د) الهاديان

56 تكونت المحيطات في الأرض في حقبة ....

أ) القديمة
ب) المتوسطة
جـ) الحديثة
د) الهاديان



57 من المميزات الحفرية للعصر الكمبرى وجود كل من ....

أ) السراخس وأول الكائنات الهيكلية
ب) ثلاثية الفصوص وأول الحشرات
جـ) أول الثديات وأول الكائنات الهيكلية
د) ثلاثية الفصوص وأول الكائنات الهيكلية



58 الحقبة التي تميزت بظهور الثديات هي حقبة الحياة ....

أ) القديمة
ب) المتوسطة
جـ) الحديثة
د) البروتيروزوى



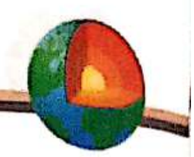
59 العصر الذى شهد انتشار الزواحف ....

أ) العصر البرمى
ب) العصر الكربونى
جـ) العصر الترياسي
د) العصر الجوراسي



60 عند وجود أول حفرية للزواحف في طبقة محاطة من الجانبين بطبقة بها بقايا أشجار حرشفية يدل ذلك على

أ) طية محدبة أو فالق خسفى
ب) طية مقعرة أوفالق خندقى
جـ) طية مقعرة أوفالق بارز
د) لا توجد إجابة





61 الاختفاء الفجائى لإحدى الحفريات (أو الطبقات) يدل على ....

أ) وجود فالق معكوس
ب) وجود طية محدبة
جـ) وجود سطح تعرية
د) لا توجد إجابة صحيحة

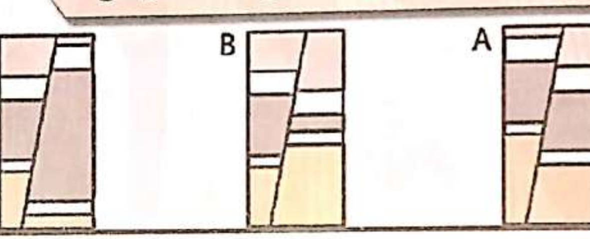


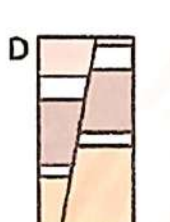
62 اختلاف ميل الطبقات على جانبي سطح عدم التوافق يدل أنه ....

أ) انقطاعى
ب) زاوى
جـ) متباين
د) جميع ما سبق



63 استخرج الرمز الدال على الفالق المعكوس :







64 عدد المستويات المحورية لطية مكونة من ٥ طبقات يساوى ....

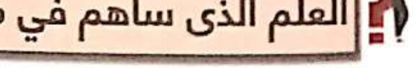


أ) ٥
ب) ٨
جـ) ١
د) ١٠



65 الصخور التي تعلو سطح عدم التوافق المتباين هي صخور ....

أ) نارية
ب) متحولة
جـ) رسوبية
د) أول اجابتين



66 العلم الذى ساهم في معرفة التركيب الداخلى للأرض هو علم ....

أ) المعادن والبلورات
ب) الجيوكيمياء
جـ) جيولوجيا المياه
د) الجيوفيزياء



67 من أدلة عدم التوافق وجود كلا" مما يلى أسفله عدا :

أ) الكونجلوميرات
ب) الطيات
جـ) العروق النارية
د) الفوالق

68 بالتنقيب عن الحفريات في القطاع يمكن أن نعثر على الحفريات التالية عدا :



أ) أسماك عظمية حديثة
ب) أمونيتات
جـ) زواحف بدائية
د) نباتات وعائية

69 عند وجود فالق معكوس أسفل عدم التوافق مباشرة فمن المحتمل أن يكون نوعه :

أ) زاوى
ب) متباين
جـ) انقطاعى
د) جميع ما سبق



70 إذا وجدت في تتابع رسوبى مجموعتين من الصخور متوازيتين يفصلهما سطح تعرية فان التركيب يسمى

أ) عدم توافق انقطاعى
ب) عدم توافق متباين
جـ) طية محدبة
د) عدم توافق زاوى

71 قد ينتج سطح عدم توافق متباين عندما يفصل بين مجموعتين صخريتين :

أ) رسوية أقدم ونارية أحدث
ب) رسوبية أحدث ومتحولة أقدم
جـ) رسوبية أقدم ومتحولة أحدث
د) لا توجد اجابة صحيحة



72 سطح تعرية يفصل بين مجموعتين صخريتين مختلفتين في النوع يسمى ....

أ) عدم توافق
ب) عدم توافق انقطاعى
جـ) عدم توافق متباين
د) عدم توافق زاوى

73 وجود طيات أسفل عدم التوافق مباشرة يدل على أنه سطح عدم توافق :

أ) متباين
ب) انقطاعى
ج) زاوى
د) جميع ما سبق

74 عند تعرض منطقة ما لقوى ضغط فإننا نتوقع وجود :

أ) فالق عادى
ب) فالق بارز
ج) فالق دسر
د) أول اجابتين

75 أي المنحنيات يعبر عن الحفرية المرشدة :

A	B	C	D
المحور الرأسي: المدى الزمنى – المحور الأفقي: الانتشار الجغرافى	المحور الرأسي: المدى الزمنى – المحور الأفقي: الانتشار الجغرافى	المحور الرأسي: المدى الزمنى – المحور الأفقي: الانتشار الجغرافى	المحور الرأسي: المدى الزمنى – المحور الأفقي: الانتشار الجغرافى

76 ....هي أقصر فترة زمنية في تاريخ الأرض

أ) الحقب
ب) الأزمنة
ج) الدهر
د) العصور

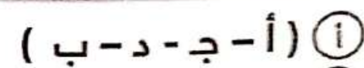
77 .... هو العنصر التركيبى الوحيد الذى تتغير أعداده من طية لأخرى

أ) المستوى المحورى
ب) المحور
ج) الجناح
د) جميع ما سبق

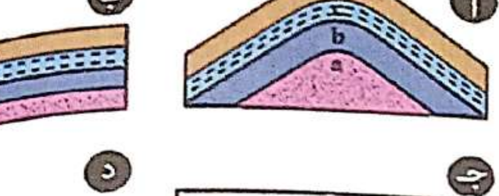
78 المنطقة للشكل المقابل تعرضت لقوى ....

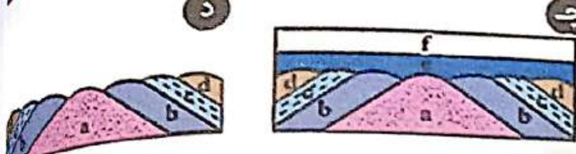
أ) شد
ب) ضغط
ج) قص
د) شد ثم ضغط

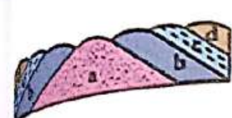




79 ١- الترتيب الصحيح للأشكال التالية







أ (أ – جـ - د – ب)
ب (ب – أ – د – جـ)
جـ (ب – أ – جـ - د)
د (أ – ب - د - جـ)



٢- الشكل يعبر عن مراحل تكوين ....

أ الطية المحدبة
ب الطية المقعرة
جـ عدم التوافق الزاوى
د عدم التوافق الإنقطاعى

80 تعتبر البرمائيات في السجل الجيولوجى ....

أ أكثر تطورا" من البكتريا اللاهوائية وأقل تطورا" من ثلاثية الفصوص
ب أكثر تطورا" من الزواحف وأقل تطورا" من الحشرات
جـ أكثر تطورا" من النيموليت وأقل تطورا" من الأمونيتات
د أكثر تطورا" من الأسماك البدائية وأقل تطورا" من الزواحف

81 تعتبر معراة البذور في السجل الجيولوجى ....

أ أكثر تطورا" من النباتات الزهرية وأقل تطورا" من النباتات الوعائية
ب أكثر تطورا" من الفطريات وأقل تطورا" من النباتات الزهرية
جـ أكثر تطورا" من الطحالب الخضراء وأقل تطورا" من الفطريات
د أكثر تطورا" من النباتات البذرية الحقيقية وأقل تطورا" من النباتات الوعائية

82 ادرس الشكل المقابل ثم أجب :

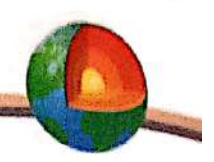


١- عدد أسطح عدم التوافق في القطاع

أ ٣
ب ٢
جـ ٤
د ١

٢- الفالق في القطاع نوعه

أ معكوس
ب بارز
جـ عادى
د خسفى



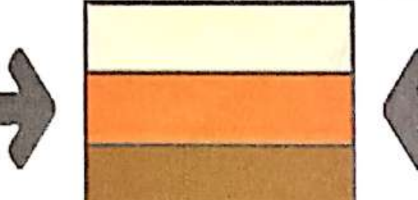
83 سطح عدم التوافق الأقدم في القطاع

	الأحدث
A	حديات مشيمية
B	أول الطيور
C	بداية الزواحف
D	أشجار حرشفية
E	بداية نباتات وعائية
F	بداية نباتات خضراء
G	ثلاثية الفصوص
	الأقدم

أ) بين الطبقة B والطبقة C
ب) بين الطبقة F والطبقة G
جـ) بين الطبقة D والطبقة E
د) بين الطبقة A والطبقة B



84 عند تعرض الطبقات المقابلة لتلك القوى المبينة بالشكل نتوقع تكون ....



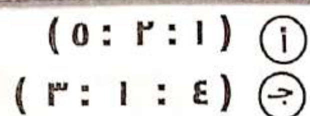


أ) فالق عادى أو طية مقعرة
ب) فالق معكوس أو طية محدبة
جـ) فالق عادى أو طية محدبة
د) فالق خسفى و طية محدبة



85 من المتوقع أن تكون النسبة بين العناصر التركيبية لطية محدبة هي :

أ) (١ : ٢ : ٥)
ب) (٣: ١ :٦)
جـ) (٤ : ١ : ٣)
د) (٥ : ٢ : ٤)



86 من المتوقع أن تكون النسبة بين العناصر التركيبية لطية مقعرة كلا مما يلى عدا :

أ) (١ : ٢ : ٥)
ب) (٣: ١ :٦)
جـ) (٢ : ١ : ٣)
د) (١ : ٢ : ٤)



87 الزمن الأحدث للعصر الثالث في حقبة الحياة الحديثة ....

أ) الباليوسين
ب) الهولوسين
جـ) البليوسين
د) البلستوسين



88 الزمن الأقدم للعصر الثالث في حقبة الحياة الحديثة ....



أ) الباليوسين
ب) الهولوسين
جـ) البليوسين
د) البلستوسين

89 الزمن الأقدم للعصر الرابع في حقبة الحياة الحديثة ....

أ) الباليوسين
ب) الهولوسين
جـ) البليوسين
د) البلستوسين

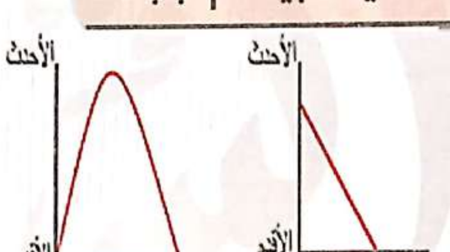
90 الزمن الأحدث للعصر الرابع في حقبة الحياة الحديثة ....

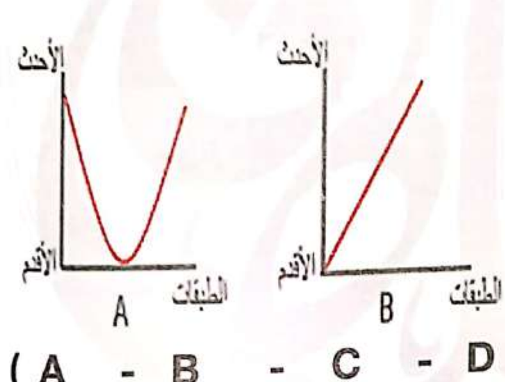
أ) الباليوسين
ب) الهولوسين
جـ) البليوسين
د) البلستوسين

91 أحدث حقبة في دهر الحياة الغير معلومة في تاريخ الأرض ....

أ) الحديثة
ب) المتوسطة
جـ) البروتيروزوى
د) القديمة

92 ادرس المنحنيات جيدا ثم أجب :





أ) الفالق البارز يعبر عنه المنحنى (D - C - B - A)
ب) الطية المحدبة يعبر عنها المنحنى (D - C - B - A)
جـ) الفالق الخسفى يعبر عنه المنحنى (D - C - B - A)
د) الطية المقعرة يعبر عنها المنحنى (D - C - B - A)



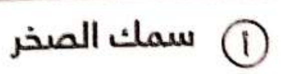
93 عند قياس زاوية ميل فالق زحفى في منطقة ما وجد أنها...... درجة تقريبا

أ) ٩٠
ب) ٣٠
جـ) ٨٥
د) ١١٠





94 من العوامل التي يتوقف عليها المسافة بين كل فاصل وآخر في كتلتين من صخور الجرانيت كلا" مما يلى عدا



(أ) سمك الصخر
(ب) طريقة استجابته للقوى المؤثرة عليه
(جـ) نوع الصخر
(د) لا توجد إجابة



95 عند تعرض منطقة لقوى ضغط نتج عنه كسر وازاحة للصخورثم حدوث تعرية ثم ترسيب لطبقات أحدث فإننا قد نتوقع وجود

(أ) طية محدبة وسطح عدم توافق انقطاعى
(ب) فالق معكوس وسطح عدم توافق زاوى
(جـ) فالق معكوس وسطح عدم توافق انقطاعى
(د) طية مقعرة وسطح عدم توافق انقطاعى

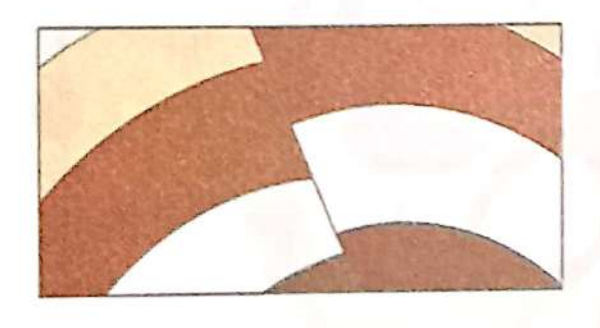


96 عند تعرض منطقة لقوى ضغط دون كسر للطبقات ثم حدوث تعرية ثم ترسيب لطبقات أحدث فإننا قد نتوقع وجود

(أ) طية محدبة وسطح عدم توافق انقطاعى
(ب) طية مقعرة وسطح عدم توافق زاوى
(جـ) فالق معكوس وسطح عدم توافق زاوى
(د) طية مقعرة وسطح عدم توافق انقطاعى

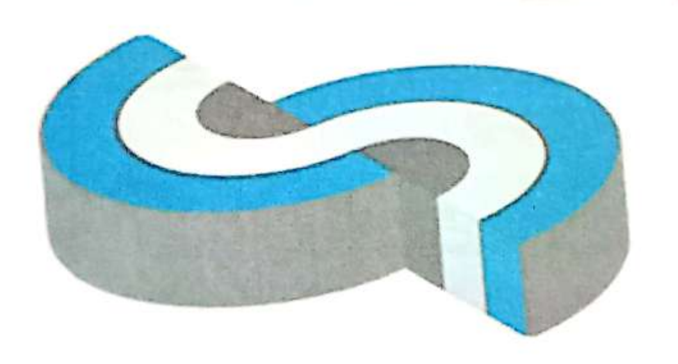


97 الشكل المقابل يمثل ......



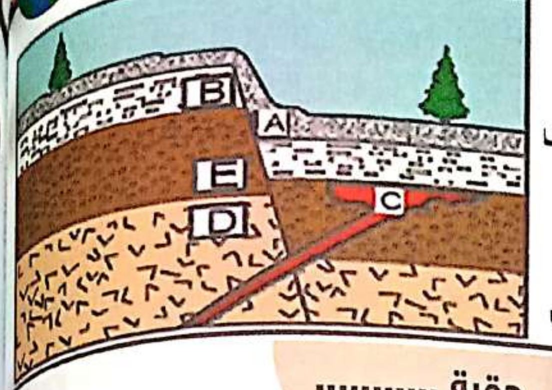
(أ) فالق عادى وسطح عدم توافق
(ب) فالق معكوس وسطح عدم توافق
(جـ) فالق عادى وطية محدبة
(د) فالق معكوس وطية محدبة

98 الفالق بالشكل نوعه ....



(أ) زحفى
(ب) عادى
(جـ) ذو حركة أفقية
(د) معكوس





99 في القطاع المقابل ....

أ) العرق النارى أحدث من الفالق المعكوس

ب) العرق النارى أحدث من الفالق العادى

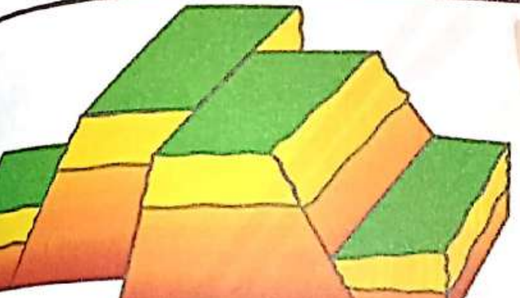
جـ) العرق النارى أقدم من الفالق العادى

د) العرق النارى أقدم من الفالق المعكوس

100 يعتقد أن أول ظهور للغلاف الحيوى كان في حقبة ....

أ) الحياة القديمة
ب) الكريبتوزوى
جـ) الهاديان
د) الأركى

101 كل الفوالق التالية تتواجد بالشكل ما عدا :



أ) فالق بارز

ب) فالق زاوية ميله = ١٥

جـ) فالق إزاحته الرأسية = صفر

د) فالق يزيح الصخور أفقيا

اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات الآتية :



1 عنصر تركيبى للطية يتساوى عدده مع عدد طبقاتها

أ) الجناح
ب) المحور
جـ) المستوى المحورى
د) جميع ما سبق

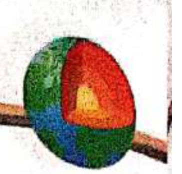
2 طية نشأت بسبب تعرض طبقاتها الصخرية لقوى ضغط لأعلى

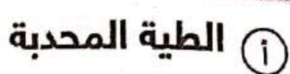
أ) الطية المحدبة
ب) الطية المقعرة
جـ) الإجابتان صحيحتان
د) الإجابتان خاطئتان

3 طية تنتج عن تعرض الطبقات الصخرية لقوى ضغط لأسفل

أ) الطية المحدبة
ب) الطية المقعرة
جـ) الإجابتان صحيحتان
د) الإجابتان خاطئتان







4 طية طبقتها المركزية تحتوى أسماك بدائية وطبقتها الخارجية تحتوى أول الزواحف

أ) الطية المحدبة
ب) الطية المقعرة
جـ) الإجابتان صحيحتان
د) الإجابتان خاطئتان

5 طية طبقتها المركزية تحتوى أول الطيور وطبقتها الخارجية تحتوى حفرية النيموليت



أ) الطية المحدبة
ب) الطية المقعرة
جـ) الإجابتان صحيحتان
د) الإجابتان خاطئتان

6 طية طبقتها المركزية تحتوى ثديات مشيمية وطبقتها الخارجية تحتوى أمونيتات



أ) الطية المحدبة
ب) الطية المقعرة
جـ) الإجابتان صحيحتان
د) الإجابتان خاطئتان

7 فالق قد لا يمكن التمييز فيه بين صخور الحائط العلوى والسفلى



أ) الفالق العادى
ب) الفالق المعكوس
جـ) الفالق البارز
د) الفالق ذو الحركة الأفقية

8 . تركيب تكتونى يحدث دون انثناء للطبقات عبارة عن طبقات حديثة محاطة من الجانبين بطبقات أقدم

أ) الفالق الخندقى
ب) الفالق المعكوس
جـ) الفالق البارز
د) الفالق ذو الحركة الأفقية

9 تركيب تكتونى يحدث دون انثناء للطبقات عبارة عن طبقات قديمة محاطة من الجانبين بطبقات أحدث



أ) الفالق الخندقى
ب) الفالق المعكوس
جـ) الفالق البارز
د) الفالق ذو الحركة الأفقية



10 أكبر فترة زمنية في تاريخ الأرض

(أ) الزمن
(ب) العصر
(جـ) الدهر
(د) الحقبة

11 أقصر فترة زمنية في تاريخ الأرض

(أ) الزمن
(ب) العصر
(جـ) الدهر
(د) الحقبة

12 الزمن الأخير في حقبة الحياة الحديثة

(أ) الباليوسين
(ب) البليوسين
(جـ) الميوسين
(د) الهولوسين

13 دهر استمر حوالى ٤٠٥٨ مليون سنة من عمر الأرض

(أ) الحياة المعلومة
(ب) الفانيروزوى
(جـ) الكريبتوزوى
(د) أول اجابتين

14 سطح تعرية أو عدم ترسيب قد يستدل عليه باختلاف ميل الطبقات

(أ) سطح الأرض
(ب) سطح الفالق
(جـ) سطح البحر
(د) سطح عدم التوافق

15 أحد أنواع الصخور تعلو سطح عدم التوافق دائما

(أ) النارية
(ب) الرسوبية
(جـ) المتحولة
(د) جميع ما سبق



16 الدليل الذى يؤكد نوع سطح عدم التوافق أنه زاوى

أ) وجود فالق معكوس أسفله
ب) وجود فالق عادى أسفله
جـ) اختلاف منسوب الطبقات
د) اختلاف ميل الطبقات

ماذا يحدث في كلا من الحالات الآتية :



1 تعرض صخور القشرة لقوى شد

أ) قد تتكون فوالق عادية
ب) قد تتكون فوالق بارزة
جـ) قد تتكون فوالق خندقية
د) جميع ما سبق



2 تعرض صخور القشرة لقوى ضغط

أ) قد تتكون فوالق معكوسة
ب) قد تتكون طيات محدبة
جـ) قد تتكون فوالق زحفية
د) جميع ما سبق

3 وجود طبقة صخرية رسوبية تحتوى حفريات الأمونيتات وأول الثدييات تعلو مباشرة . صخور رسوبية جيرية تحتوى ثلاثية الفصوص

أ) يتكون فالق زحفى
ب) يتكون فالق معكوس
جـ) يتكون عدم توافق انقطاعى
د) جميع ما سبق

علام يدل كلا من :



1 وجود طبقة قديمة محاطة بطبقات أحدث

أ) قد يدل على طية محدبة
ب) قد يدل على فالق بارز
جـ) قد يدل على فالق خندقي
د) أول اجابتين

2 وجود بريشيا ذات أشكال خاصة وزوايا حادة في منطقة ما

أ) قد يدل على طية مقعرة
ب) قد يدل على فالق عادى
جـ) قد يدل على فالق معكوس
د) آخر اجابتين



3 وجود تباعد بين الحائط العلوى والسفلى في منطقة ما

أ) يدل على طية محدبة
ب) يدل على فالق عادى
جـ) يدل على فالق معكوس
د) آخر اجابتين



4 وجود تقارب بين الحائط العلوى والسفلى في منطقة ما

أ) يدل على طية محدبة
ب) يدل على فالق بارز
جـ) يدل على فالق معكوس
د) آخر اجابتين



5 وجود فالق عادي في منطقة ما

أ) يدل على تعرض المنطقة لقوى شد
ب) يدل على تعرض المنطقة لقوى ضغط
جـ) يدل على تعرض المنطقة لقوى قص
د) يدل على اختفاء فجائى لإحدى الطبقات

6 وجود تكرار رأسي في الطبقات عند حفر بئر

أ) يدل على طية محدبة
ب) يدل على فالق عادى
جـ) يدل على فالق معكوس
د) يدل على طية مقعرة



7 حدوث فالق معكوس في منطقة ما

أ) يدل على تعرض المنطقة لقوى شد
ب) يدل على تعرض المنطقة لقوى ضغط
جـ) يدل على تعرض المنطقة لقوى قص
د) عدم تعرض المنطقة لأى قوى



8 وجود فترات تقدم فيها البحر على اليابس وفترات تراجع فيها

أ) يدل على طية محدبة
ب) يدل على فالق بارز
جـ) يدل على فالق معكوس
د) يدل على سطح عدم توافق





9 وجود طبقة من حصى مستدير (كونجلوميرات) أعلى سطح طبقة ما عند دراسة التتابع الطبقى

أ) يدل على طية محدبة
ب) يدل على فالق بارز
جـ) يدل على فالق معكوس
د) يدل على سطح عدم توافق

10 وجود اختلاف في ميل الطبقات على جانبي سطح تعرية

أ) يدل على عدم توافق انقطاعى
ب) يدل على عدم توافق زاوى
جـ) يدل على فالق معكوس
د) يدل على عدم توافق متباين

11 وجود طبقة تحتوى حفرية أول الحشرات أسفلها مباشرة طبقة تحتوى أقدم الطحالب

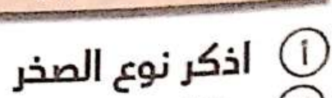
أ) يدل على عدم توافق انقطاعى
ب) يدل على عدم توافق زاوى
جـ) يدل على فالق معكوس
د) يدل على عدم توافق متباين



ثالثاً : أسئلة القطاعات الجيولوجية (مستويات عليا)

ادرس الأشكال التالية ثم أجب :

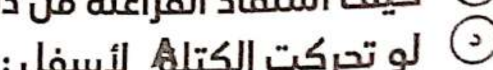
1 في الشكل المقابل :



أ) اذكر نوع الصخر

ب) ما التركيب الجيولوجى الذى يعبر عنه الشكل ؟

جـ) كيف استفاد الفراعنة من ذلك التركيب ؟

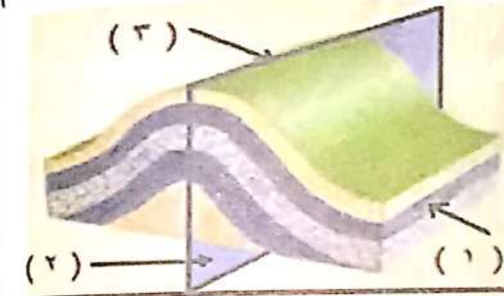


د) لو تحركت الكتلة A لأسفل :

فما نوع القوى المسببة لتلك الحركة ؟ وما اسم التركيب الناتج عن تلك الحركة ؟



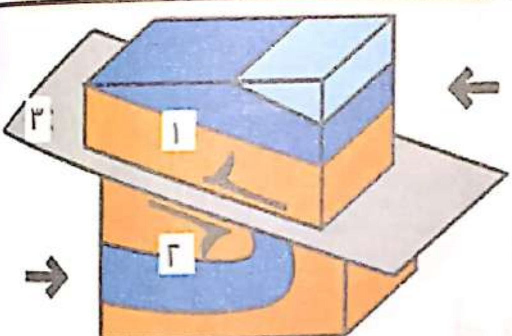
2 في الشكل المقابل : (دور ثان ٠٨ - ١٢ - السودان ١١) (دور أول ٢٠١٢)



أ) أكتب اسم التركيب التكتونى المقابل

ب) اكتب ما تدل عليه الأرقام

3 الشكل المقابل يوضح أحد أنواع الفوالق :

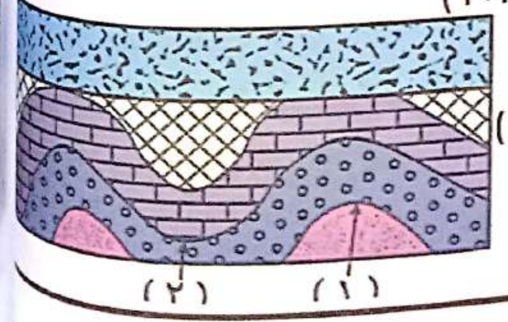


أ) ما نوع هذا الفالق ؟ وما نوع القوى التي أدت لتكوينه ؟ (دور أول ٢٠١٣)

ب) علل يعتبر هذا الفالق من الفوالق المعكوسة

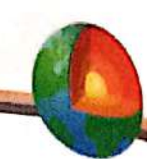
جـ) اكتب البيانات التي تشير اليها الأرقام

4 ادرس الشكل المقابل ثم أجب : (دور ثان ٢٠١٧)

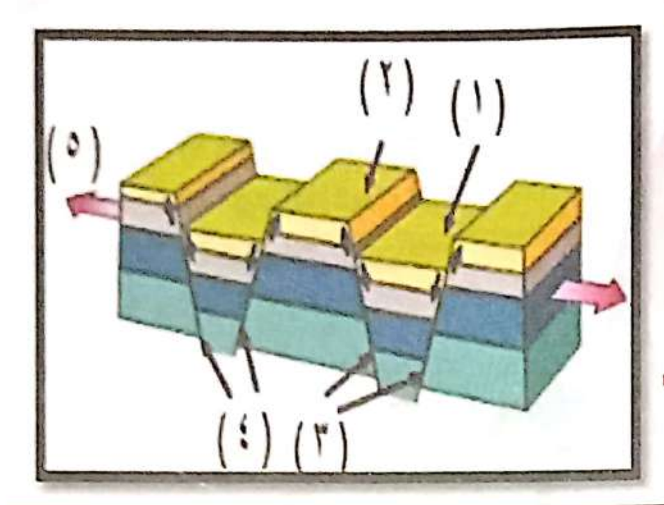


أ) أكتب اسم التركيبين الجيولوجيين (١) و (٢)

ب) ما نوع عدم التوافق ؟ فسر اجابتك



5 ادرس الشكل المقابل ثم أجب :

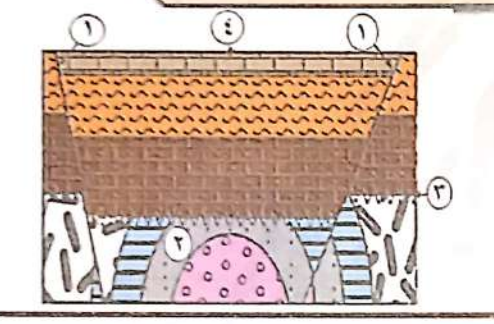


1- أكتب الرقم الدال على كلا من :

أ) الفالق البارز
ب) الفالق الخسفى
جـ) الفوالق العادية

2- استبدل الرقم (5) بالبيان المناسب

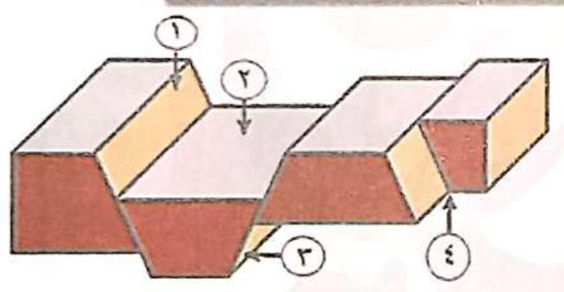
6 ادرس الشكل المقابل ثم أختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) وأجب عليه :



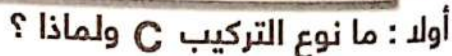
أ) ماذا يمثل التركيب (١) ؟ ولماذا ؟
ماذا يمثل التركيب (٣) مع ذكر نوعه

ب) اذكر اسم التركيب (٢) ولماذا
والتركيب (٤) ولماذا ؟

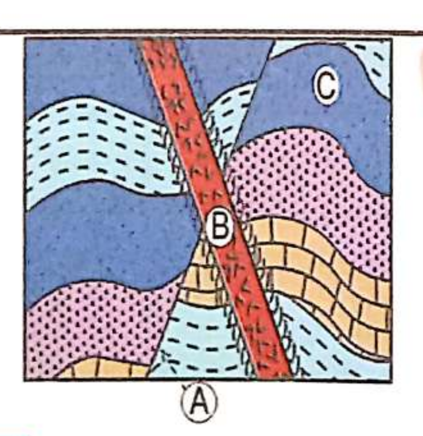
7 ادرس الشكل المقابل ثم أجب عن الأسئلة التالية : (دور أول ٢٠١٧)



أ) عرف التركيب رقم (١) و (٣) .وما تعليل ذلك
ب) عرف التركيب رقم (٢) مع التعليل
جـ) ما ذا يعنى رقم (٤)



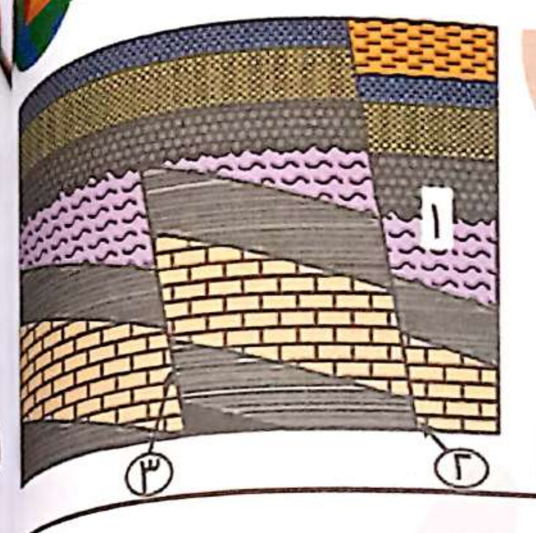
8 ادرس القطاع التالى ثم أجب عن الأسئلة التالية :



أولا : ما نوع التركيب C ولماذا ؟
ثانيا " : اذكر نوع التركيب A
ثالثا" : أيهما أحدث A أم B ؟ ولماذا ؟
الأسئلة السابقة (دور أول ٢٠١٨)
رابعا" : رتب الأحداث الجيولوجية في القطاع ؟
خامسا " : ما نوع القوى التي أثرت على تلك المنطقة ؟



ادرس الشكل التالى ثم أجب عن الأسئلة :

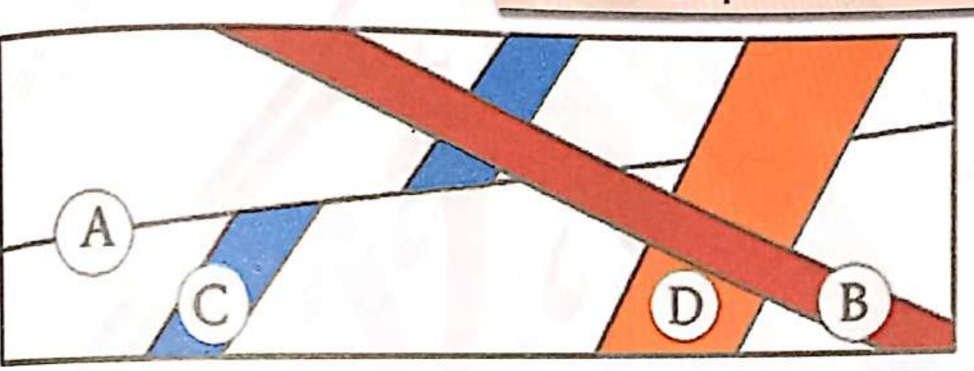


(أ) ما نوع التركيب (1) . واذكر الأدلة عليه

(ب) ما نوع التركيب 2 ؟

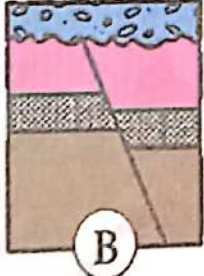
(جـ) ما نوع التركيب 3 ؟

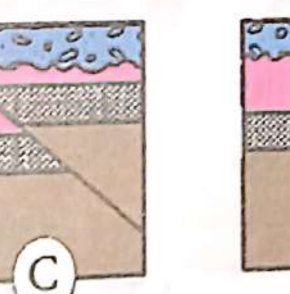
رتب الرموز من الأقدم إلى الأحدث :

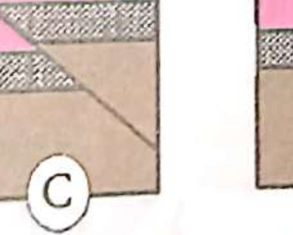




ادرس الأشكال جيدا ثم أجب :







(أ) حدد الرمز الدال على الفالق الدسر مع ذكر السبب

(ب) حدد نوع سطح عدم التوافق مع ذكر الأدلة

الشكل يعبر عن محتوى حفرى في تتابع أفقى ادرس التتابع ثم أجب :





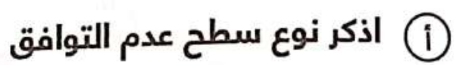


Ⓐ كم عدد الطبقات ؟

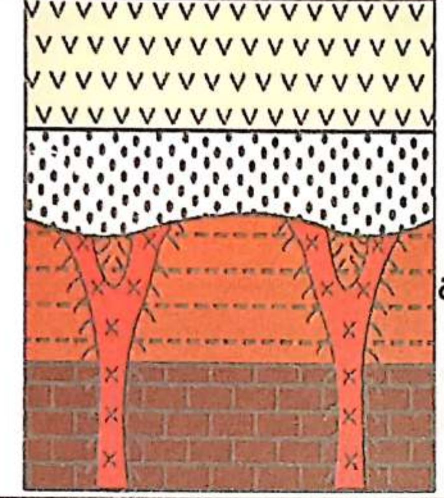
ⓑ الشكل يعبر عن وجود نوعين من التراكيب التكتونية . وضحهما مع ذكر السبب

ⓙ اذكر أحدث حفرية في الشكل والى أي العصور والحقب تنتمى

ⓓ اذكر أقدم حفرية في الشكل وإلى أي العصور والحقب تنتمى

13 

ادرس الشكل ثم أجب :



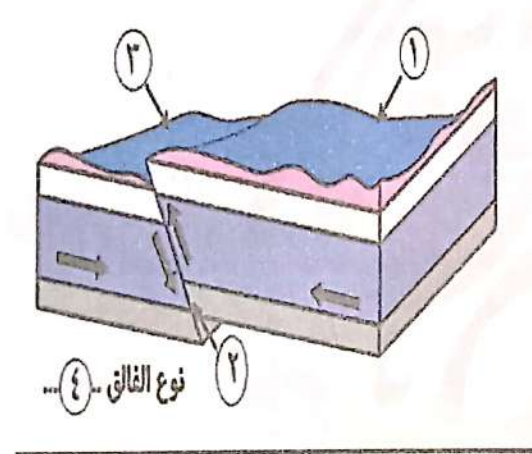
Ⓐ اذكر نوع سطح عدم التوافق

ⓑ رتب من الأحدث إلى الأقدم :

- العروق النارية - تكوين الطبقات بعد حدوث التعرية
- سطح التعرية تكوين الطبقات قبل حدوث التعرية

14

ادرس الشكل ثم أجب :



Ⓐ أكتب ما تدل عليه البيانات ؟

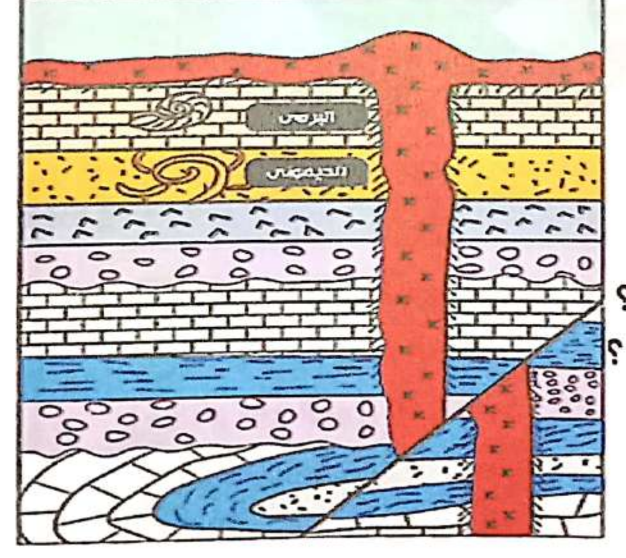
ⓑ اذكر نوع القوى المؤثرة ؟

- شد ثم ضغط - ضغط
- ضغط ثم شد - شد

ⓙ هل هو تركيب أولى أم ثانوى ؟

15

ادرس القطاع ثم أجب :



Ⓐ عدد أسطح عدم التوافق في القطاع :

(٢ - ١ - ٣ - ٤)

ⓑ ما الأدله على وجود :

١-سطح عدم التوافق الأقدم فى القطاع ؟

٢-سطح عدم التوافق الأحدث في القطاع ؟

ⓙ حدد نوع سطح كلا من

1-عدم التوافق الأحدث

2-عدم التوافق الأقدم

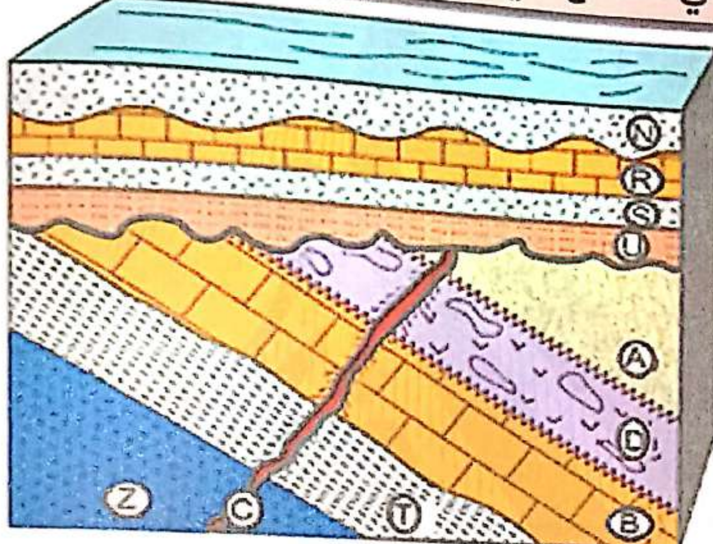
وهل يعتبر من أدلة عدم التوافق الأوسط ؟

(د) ما نوع الصدع الموجوده فى القطاع ؟ وهل يعتبر من أدلة عدم التوافق الأوسط ؟

(هـ) ايهما أحدث الشكل النارى أم الصدع ؟ ولماذا ؟

(و) اذكر الملامح العضوية للعصرين الموجودين في القطاع

16 اذا علمت أن C و D في القطاع هي أشكال نارية ادرس القطاع ثم أجب

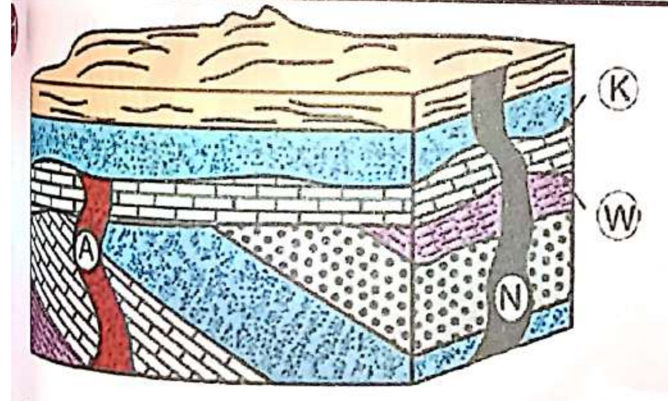


(أ) ما نوع سطح عدم التوافق في القطاع ؟

(ب) اذكر الأدلة عليه

(جـ) رتب الرموز من الأقدم إلى الأحدث

17 ادرس القطاع ثم أجب :

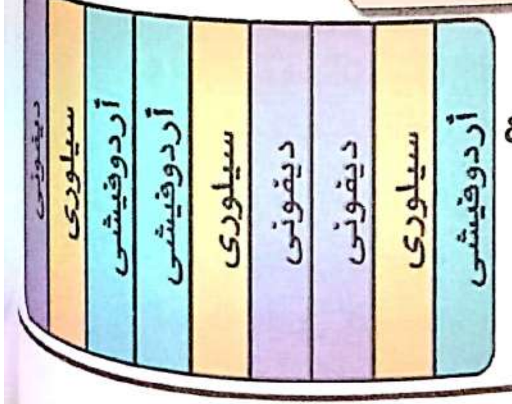


(أ) رتب الرموز من الأحدث للأقدم

(ب) ما نوع التركيب K وكيف أمكنك الإستدلال عليه ؟

(جـ) ما نوع التركيب W وكيف أمكنك الإستدلال عليه ؟

18 ادرس التتابع الحفرى التالى ثم أجب عن الأسئلة التالية :



(أ) توقع التراكيب الجيولوجية

(ب) حدد الحقبة ودهر الحياة الذى ينتمى اليه ذلك التتابع

(جـ) اذكر نوع القوى المؤثرة على تلك المنطقة

(د) كم عدد الطبقات ؟



19 ادرس التتابع الطباقى التالى ثم أجب :

انتشار النباتات الزهرية
انتشار ثديات صغيرة
انتشار الأمونيتات
أشجار حرشفية وسراخس
بداية الفطريات على اليابس
اختفاء الديناصورات
سيادة الزواحف العملاقة
بداية الثديات

(أ) استخرج التراكيب الجيولوجية في التتابع مع ذكر السببب

(ب) اذكر أقدم حفرية في التتابع الحفرى السابق

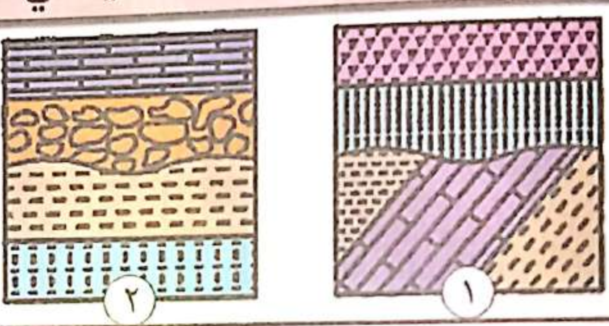
(جـ) كم عدد الطبقات في الشكل ؟

(د) ارسم في كراسة اجابتك نفس التتابع بعد استبدال الكائنات بالعصور الجيولوجية المناسبة

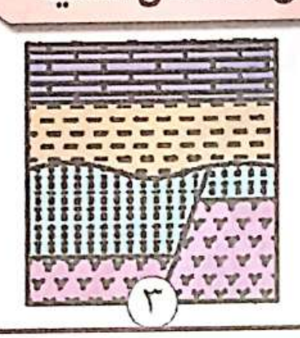
(هـ) الى أي دهر تنتمى تلك الطبقات

(و) أذكر نوع الصخور الموجودة بالقطاع . مع التعليل

20 حدد نوع سطح عدم التوافق والأدلة عليه في كلا من الأشكال التالية



١ ٢

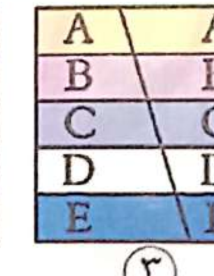


٣

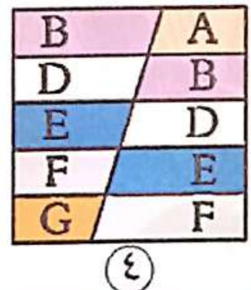
21 اذاعلمت أن الرموز تعبر عن ترتيب طباقى للصخور الرسوبية ما هي التراكيب الجيولوجية التي تكونت في كل شكل من الأشكال التالية :

١
A
B
C
A
B

٢	
A	B
B	C
C	D
D	E
E	F



٣

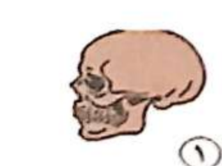


٤

22 ادرس الحفريات جيدا" ثم أجب :

(أ) اذكر الحقبة التى ظهر بها كلا من الحفريات التالية

(ب) أحدث الحفريات ظهورا على وجه الأرض هي الحفرية رقم



١



٢



٣

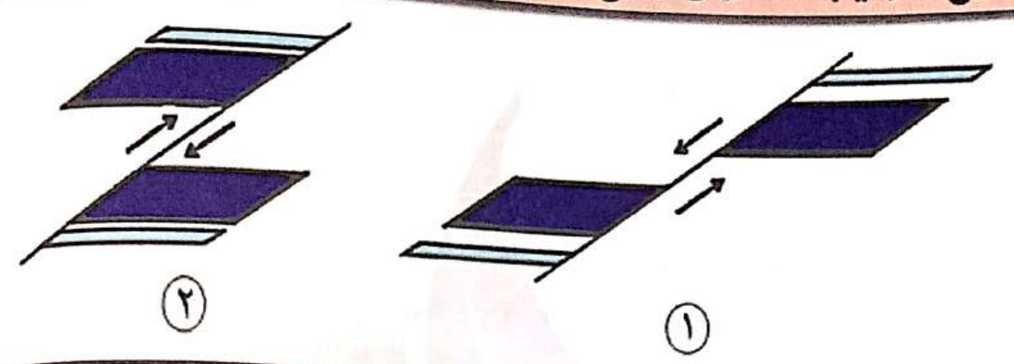


٤



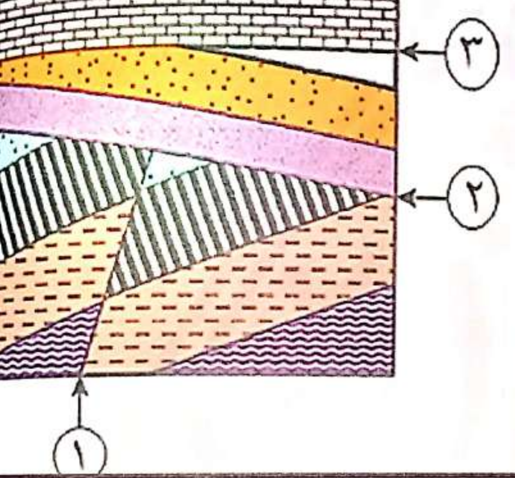


23 حدد نوع التركيب التكتونى ونوع القوى المؤثرة في كلا من الأشكال التالية :





24 ادرس الشكل ثم أجب : (دور أول ٢٠١٩)



أولا" : ما التركيب ١ ؟

ثانيا": علل لاختيارك

ثالثا" : ما نوع التركيب ٢ ؟

رابعا" التركيب رقم ٣ يعبر عن :

(أ) عدم توافق زاوى

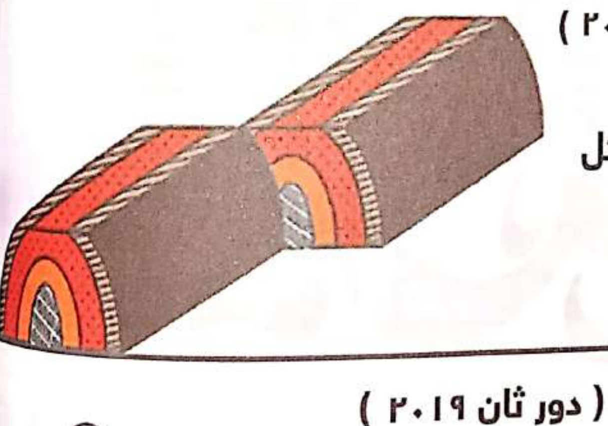
(ب) عدم توافق انقطاعى

(جـ) عدم توافق متباين

(د) فالق عادى

25 ادرس الشكل ثم أجب : (دور أول ٢٠١٩)

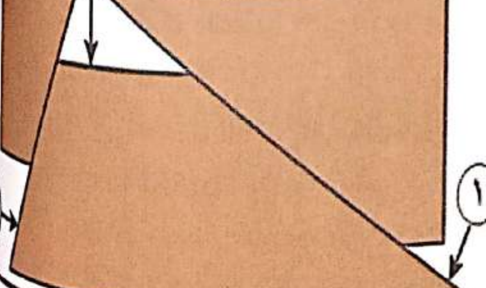




(أ) حدد أنواع التراكيب الموجوده بالشكل

(ب) أيهما أحدث ؟

26 افحص الرسم المقابل ثم أجب : (دور ثان ٢٠١٩)



(أ) ما التركيب الممثل بالرقم ١ ؟

(ب) ما التركيب الممثل بالرقم ٢ ؟

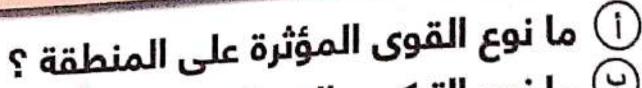
(جـ) ما الفرق بين ١ و ٢ ؟

(د) ما المظهر التركيبي المشار اليه بالرقم ٣ ؟



27 

ادرس الصورة التي أمامك جيدا" ثم أجب :



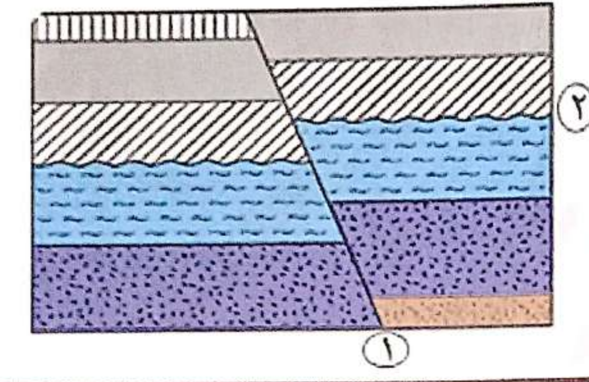
أ) ما نوع القوى المؤثرة على المنطقة ؟

ب) ما نوع التركيب الجيولوجى ؟

جـ) هل يعتبر تركيب أولى أم ثانوى ؟



28 ادرس الشكل المقابل جيدا ثم أجب :



أ) حدد نوع التركيب (١) مع التعليل

ب) حدد نوع التركيب (٢)

جـ) أى التراكيب أحدث ؟

29 الشكل التالى يوضح التتابع الرسوبى الذى شهد ظهور تلك الحفريات لأول مرة :

نباتات بذرية
معراة البذور
نباتات وعائية

ما الفترة الزمنية التي تعبر عن هذا التتابع ؟

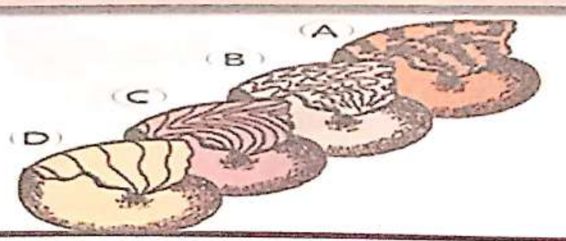
أ) أقل من ٥٤٢ مليون سنة

ب) أكثر من ٥٤٢ مليون سنة

جـ) أكثر من ٦٥٠ مليون سنة

د) أقل من مليون سنة

30 الحفريات التالية وجدت كلا منها في أماكن مختلفة فأيهما أحدث في عمرها الجيولوجى ؟



31 نتج عن قوى الضغط التكتونى فالق (A) الذى يميل مستواه على المستوى الأفقى بزاوية مقدارها (١٢) وفالق (B) الذى يميل مستواه على المستوى الأفقى بزاوية (٥٢)

فمن المتوقع أن يكون تصنيف الفالقين A و B على الترتيب :

أ) معكوس ودسر

ب) دسر ومعكوس

جـ) دسر وعادى

د) معكوس وعادى

الباب 2

المعـــادن

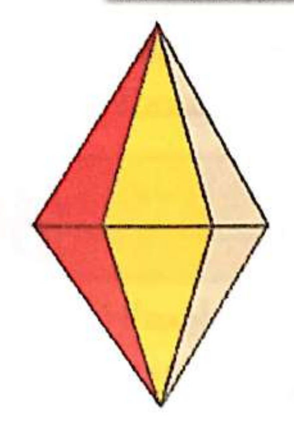


- الدرس الأول :
  - المعـــــادن
- الدرس الثاني :
  - الخواص الفيزيائية للمعادن





أولاً : أسئلة تمهيدية تقيس مدى تحصيلك للدرس



1 الفصيلة البلورية بالشكل تنتمى إلى فصيلة :

(أ) المعينى القائم
(ب) الثلاثى
(جـ) الرباعى
(د) السداسى

2 معدن استخدم قديما في صناعة السكاكين والحراب والأسلحة

(أ) الكالسيت
(ب) الهيماتيت
(جـ) الصوان
(د) المالاكيت

3 استخدم حديثا في صناعات الحديد والصلب وقديما في الرسم على جدران الكهوف

(أ) الكالسيت
(ب) الهيماتيت
(جـ) الصوان
(د) المالاكيت

4 .... أول من اكتشف (عرف) النار

(أ) انسان العصر الحجرى
(ب) اليونانى القديم
(جـ) المصرى القديم
(د) الإسلاميون

5 .... أول من استخدم المعادن كأحجار للزينة

(أ) انسان العصر الحجرى
(ب) الإسلاميون
(جـ) المصرى القديم
(د) اليوناني القديم



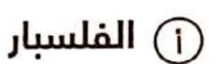
6 ....أول من استخدم الأصباغ المعدنية

أ) اليوناني القديم
ب) الإسلاميون
جـ) المصرى القديم
د) انسان العصر الحجرى



7 معدن يستخدم في صناعة الأسمنت

أ) الصوان
ب) الهيماتيت
جـ) الكالسيت
د) الفلسبار



8 معدن يستخدم في صناعة الخزف

أ) الفلسبار
ب) الكالسيت
جـ) الصوان
د) المالاكيت



9 صخر نارى يتكون من ٣ معادن أساسية

أ) الرخام
ب) الحجر الجيرى
جـ) الجرانيت
د) الحجر الرملى

10 ثان أكثر المجموعات المعدنية شيوعا في صخور القشرة

أ) الكبريتات
ب) الكربونات
جـ) السيليكات
د) الكبريتيدات

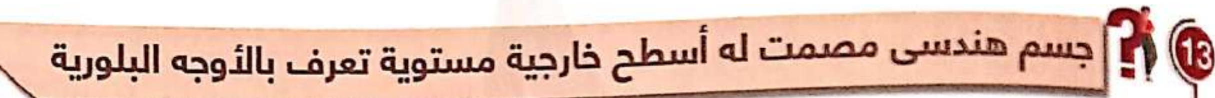
11 مدى تكرار الأوجه البلورية في ترتيب هندسي منتظم

أ) الشكل البلورى
ب) مستوى التماثل
جـ) البلورة
د) التماثل البلورى



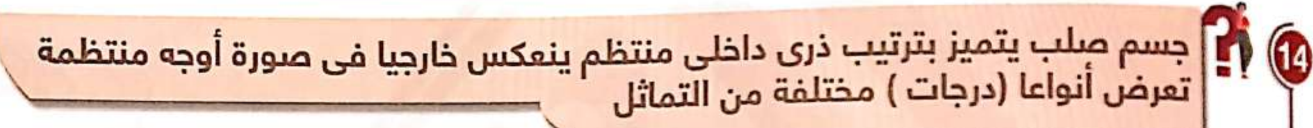
12 أسطح مستوية خارجية للبلورة

أ) الأوجه البلورية
ب) المحاور البلورية
ج) البلورة
د) الفصائل البلورية



13 جسم هندسى مصمت له أسطح خارجية مستوية تعرف بالأوجه البلورية

أ) الفصائل البلورية
ب) البلورة
ج) المحاور البلورية
د) الأوجه البلورية



14 جسم صلب يتميز بترتيب ذرى داخلى منتظم ينعكس خارجيا فى صورة أوجه منتظمة تعرض أنواعا (درجات) مختلفة من التماثل

أ) الأوجه البلورية
ب) المحاور البلورية
ج) البلورة
د) الفصائل البلورية

15 ترتيب ذرات العناصر المكونة للمعدن الواحد ترتيبا منتظما متناسقا

أ) الشكل البلورى
ب) المحاور البلورية
ج) الأوجه البلورية
د) الفصائل البلورية

16 مستوى يقسم البلورة إلى نصفين متماثلين ومتشابهين تماما

أ) المستوى المحورى
ب) مستوى التماثل
ج) الشكل البلورى
د) الوجه البلورى

17 أكثر الأنظمة البلورية شيوعا بين المعادن

أ) المكعبى
ب) الثلاثى
ج) الرباعى
د) أحادى الميل

18 أكثر المجموعات المعدنية شيوعا في صخور القشرة

أ) الكبريتات
ب) الكربونات
جـ) السيليكات
د) الكبريتيدات

19 أكثر العناصر شيوعا في صخور القشرة

أ) الكربون
ب) الأكسجين
جـ) الألومنيوم
د) السيليكون

20 أكثر الأنظمة البلورية من حيث التماثل البلورى

أ) أحادى الميل
ب) المكعبى
جـ) المعينى القائم
د) السداسى

21 خط يمر بمركز البلورة وتدور حوله فيتكرر ظهور أوجه أو أحرف أو زوايا البلورة مرتين أو أكثر

أ) وجه التماثل
ب) مستوى التماثل
جـ) محور التماثل
د) جميع ما سبق

22 مادة صلبة غير عضوية تكونت في الطبيعة لها تركيب كيميائي محدد وشكل بلورى مميز

أ) الصخر
ب) المعدن
جـ) الحجر
د) العنصر

23 المعادن المكونة من عنصر واحد فقط تسمى بـ ....

أ) المعادن المركبة
ب) المعادن الثمينة
جـ) المعادن المغناطيسية
د) المعادن العنصرية



24 أحد العناصر الأساسية لدراسة بلورات المعادن ويرمز لها بالرموز (c – b – a)

(أ) الأوجه البلورية
(ب) المحاور البلورية
(جـ) الزوايا المحورية
(د) الفصائل البلورية



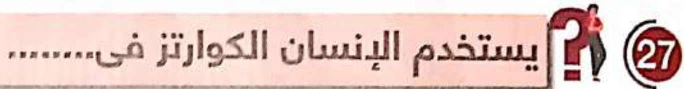
25 بلورة تشتمل 4 محاور بلورية وليس لها مستوى تماثل أفقي

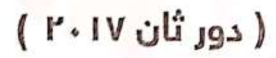
(أ) المكعبى
(ب) الثلاثى
(جـ) الرباعى
(د) السداسى



26 بلورة تشتمل 4 محاور بلورية ولها مستوى تماثل أفقي

(أ) السداسى
(ب) الثلاثى
(جـ) الرباعى
(د) المعينى القائم

27 
يستخدم الإنسان الكوارتز فى........


(دور ثان ٢٠١٧)

(أ) صناعة الخزف
(ب) المصنوعات الزجاجية
(جـ) صناعة الاسمنت
(د) صناعة الحديد



28 من المعادن العنصرية كلا مما يلى عدا :

(أ) الجرافيت
(ب) النحاس
(جـ) الهاليت
(د) الكبريت



29 التركيب الكيميائى لمعدن الكالسيت هو ....

(أ) كبريتات كالسيوم
(ب) كربونات نحاس مائية
(جـ) كربونات كالسيوم
(د) كبريات حديد



30 ثانى أكثر العناصر انتشارا في معادن القشرة الأرضية ....

أ) السيليكون
ب) الألومنيوم
جـ) الأكسجين
د) الكالسيوم

31 الكوارتز من معادن ....

أ) الكربونات
ب) الكبريتات
جـ) السيليكات
د) الكبريتيدات

32 معدن الذهب من معادن ....

أ) الكبريتيدات
ب) الكبريتات
جـ) الكربونات
د) لا توجد إجابة صحيحة

33 المعدن المكون من العنصرين الأكثر تواجدا في القشرة الارضية هو ....

أ) الجالينا
ب) الكوارتز
جـ) الجبس
د) الهاليت

34 عنصر يتواجد بنسبة ٣,٦ ٪ في صخور القشرة ....

أ) الحديد
ب) الصوديوم
جـ) الكالسيوم
د) الألومنيوم

35 العنصر المكون للجرافيت والماس ....

أ) الكبريت
ب) الكربون
جـ) النحاس
د) الكالسيوم





36 يتكون كل من صخر الحجر الجيرى وصخر الرخام من معدن واحد هو ....

(دور أول)





أ) الهاليت
ب) الكالسيت
ج) الهيماتيت
د) الجبس



37 من المعادن التى استخدمها القدماء فى الزينة ....

(تجريبى 15)

أ) الصوان
ب) الهيماتيت
ج) الكاولين
د) الجمشت



38 الصخور....... تتكون معادنها من تبلور الصهير

أ) الرسوبية
ب) النارية
ج) المتحولة
د) جميع ما سبق



39 الصخور .... تشترك معادنها في حجم الحبيبات ووزنها النوعى

أ) الرسوبية
ب) النارية
ج) المتحولة
د) جميع ما سبق



40 كل هذه البلورات محاورها متعامدة الزوايا ما عدا بلورة ......

(دور ثان 2017)

أ) الرباعى
ب) المعينى القائم
ج) المكعبى
د) ثلاثى الميل



41 المجموعات المعدنية التالية أقلها شيوعا في صخور القشرة ....

أ) الأكاسيد
ب) الكبريتيدات
ج) الكبريتات
د) الكربونات





42 من البلورات التى تحتوى على ٤ محاور بلورية ولها مستوى تماثل أفقى

أ) الرباعى
ب) السداسى
جـ) الثلاثى
د) ثلاثى الميل

43 الشق الأساسى في تعريف المعدن كونه ....



أ) مادة صناعية
ب) مادة طبيعية
جـ) ماده سائلة
د) مادة متبلرة



44 تشترك فصيلة المكعبى والمعينى القائم فى .... (تجريبى ١٨)

أ) تعامد المحاور البلورية
ب) تساوى أطوال المحاور البلورية
جـ) عدم تساوى المحاور البلورية فى الطول
د) عدم تساوى قيم الزوايا المحورية



45 تبلغ نسبة الاكسجين في صخور القشرة الارضية ....%

أ) ٦٤,٤
ب) ٢٧,٧
جـ) ٤٦,٦
د) ٧٢,٧



46 عدد العناصر التي تشكل ٩٨,٥ % بالوزن من صخور القشرة الأرضية

أ) ٢٠٠ عنصر
ب) ٨ عناصر
جـ) ٨٠ عنصر
د) أكثر من ١٠٠ عنصر

47 من المعادن المستخدمه قديما في الزينة كلا مما يلى عدا ....

أ) المالاكيت
ب) الدولوميت
جـ) الجمشت
د) الفيروز





48 كل المعادن التالية من معادن مجموعة الكبريتيدات عدا ....

(أ) البارايت
(ب) البيريت
(جـ) الجالينا
(د) السفاليريت



49 يقع الدولوميت الموجود في القشرة الأرضية ضمن مجموعة ...... (دور ثان 2017)

(أ) الكبريتيدات
(ب) السيليكات
(جـ) الكربونات
(د) الكبريتات



50 أكثر المجموعات المعدنية شيوعا في صخور القشرة .... (دور أول 2010 – 2006)

(أ) الكبريتيدات
(ب) السيليكات
(جـ) الكربونات
(د) الأكاسيد



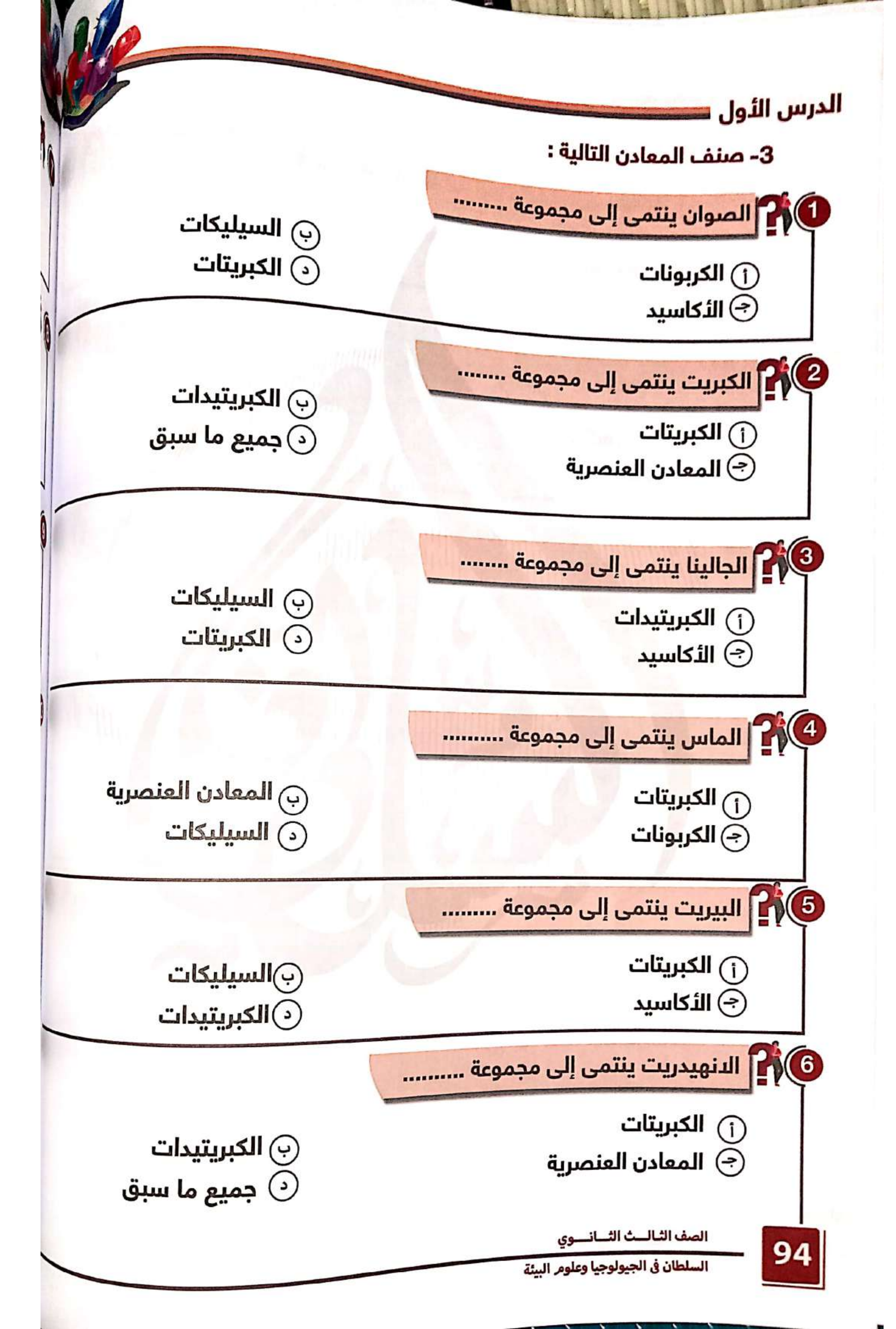
51 تعرف الإنسان على ...... معدن

(أ) ٢٠٠٠
(ب) ٢٠٠
(جـ) أكثر من ١٠٠
(د) ٢٠٠٠٠



2 اختر من العمود (أ) ما يناسب العمود (ب)

(أ)	(ب)
(١) البيريت	a) يستخدم في صناعة الأسمنت .
(٢) الباريت	b) من مجموعة السيليكات .
(٣) الماس	c) من مجموعة الكبريتيدات .
(٤) الكالسيت	d) من مجموعة الكبريتات .
(٥) البيروكسين	e) يتكون من عنصر الكربون .



3- صنف المعادن التالية :

1 الصوان ينتمى إلى مجموعة ....

أ) الكربونات
ب) السيليكات
جـ) الأكاسيد
د) الكبريتات

2 الكبريت ينتمى إلى مجموعة ....

أ) الكبريتات
ب) الكبريتيدات
جـ) المعادن العنصرية
د) جميع ما سبق

3 الجالينا ينتمى إلى مجموعة ....

أ) الكبريتيدات
ب) السيليكات
جـ) الأكاسيد
د) الكبريتات

4 الماس ينتمى إلى مجموعة ....

أ) الكبريتات
ب) المعادن العنصرية
جـ) الكربونات
د) السيليكات

5 البيريت ينتمى إلى مجموعة ....

أ) الكبريتات
ب) السيليكات
جـ) الأكاسيد
د) الكبريتيدات

6 الانهيدريت ينتمى إلى مجموعة ....

أ) الكبريتات
ب) الكبريتيدات
جـ) المعادن العنصرية
د) جميع ما سبق





7. الأرثوكليز ينتمي إلى مجموعة ....

أ) الكبريتات
ب) السيليكات
جـ) الأكاسيد
د) الكبريتيدات

8. الأوليفين ينتمي إلى مجموعة ....

أ) الكبريتات
ب) المعادن العنصرية
جـ) الكربونات
د) السيليكات

9. البارايت ينتمي إلى مجموعة ....

أ) الكبريتات
ب) الكبريتيدات
جـ) الكربونات
د) الأكاسيد

10. الهيماتيت ينتمي إلى مجموعة ....

أ) الكبريتات
ب) المعادن العنصرية
جـ) الأكاسيد
د) السيليكات

11. الأمفيبول ينتمي إلى مجموعة ....

أ) السيليكات
ب) المعادن العنصرية
جـ) الكربونات
د) الكبريتات

12. السفاليريت ينتمي إلى مجموعة ....

أ) الكبريتات
ب) الكبريتيدات
جـ) الكربونات
د) الأكاسيد



13 البيروكسين ينتمى إلى مجموعة

أ الكبريتات
ب الكبريتيدات
ج الكربونات
د السيليكات

14 الجالينا ينتمى إلى مجموعة ....

أ الكبريتيدات
ب الكبريتات
ج الكربونات
د الأكاسيد

15 الجبس ينتمى إلى مجموعة ....

أ الكبريتات
ب الكبريتيدات
ج الكربونات
د الأكاسيد

16 الفلسبار ينتمى إلى مجموعة ....

أ الكبريتات
ب الكربونات
ج السيليكات
د الأكاسيد

17 الدولوميت ينتمى إلى مجموعة ......

أ الكبريتيدات
ب الكبريتات
ج الكربونات
د الأكاسيد

18 الجرافيت ينتمى إلى مجموعة ....

أ السيليكات
ب المعادن العنصرية
ج الكربونات
د الكبريتات



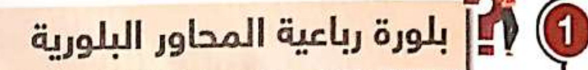
19 الليمونيت ينتمى إلى مجموعة ....

أ) الكبريتات
ب) الأكاسيد
جـ) الكربونات
د) السيليكات

20 المالاكيت ينتمى إلى مجموعة ....

أ) الكبريتات
ب) الكربونات
جـ) السيليكات
د) الأكاسيد

4- اذكر مثالاً واحدا علي كل من :

1 
بلورة رباعية المحاور البلورية

أ) الثلاثى
ب) السداسى
جـ) المكعبى
د) الثلاثى أو السداسى

2 للمجموعة المعدنية التي تحتوى معدن المالاكيت

أ) الكبريتات
ب) الكربونات
جـ) السيليكات
د) الأكاسيد

3 نظام بلورى ينتمى اليه معدن الهاليت

أ) المعينى القائم
ب) الرباعى
جـ) المكعبى
د) أحادى الميل

4 معدن استخدمه انسان العصر الحجرى في صناعة حراب للدفاع عن نفسه

أ) الهيماتيت
ب) الصوان
جـ) الكالسيت
د) الكوارتز



5 صخر يتكون من ٣ معادن أساسية

أ) الجرافيت
ب) الرخام
جـ) الحجر الجيرى
د) الجرانيت



6 معدن يستخدم حاليا في صناعة الخزف

أ) الأرثوكليز
ب) الصوان
جـ) الكالسيت
د) الكوارتز



7 صخور تكونت من تبلور الصهير

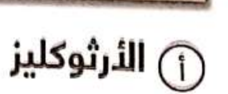
أ) الرسوبية
ب) النارية
جـ) المتحولة
د) الرملية



8 صخور تشترك في خواص متقاربة في حجم الحبيبات ووزنها النوعى

أ) المتحولة
ب) النارية
جـ) الرسوبية
د) جميع ما سبق

9 معدن ثابت التركيب الكيميائى



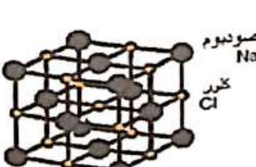
أ) الأرثوكليز
ب) الصوان
جـ) الكالسيت
د) الكوارتز

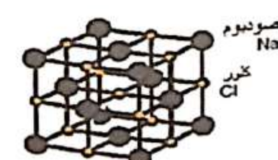


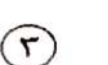
5 ادرس الأشكال التاليه ثم أستبدل الأرقام بالأسماء المناسبة :











١ ٢ ٣ ٤

6-اكتب الرقم الدال :

1 نسبة وجود عنصر الحديد من وزن صخور القشرة الأرضية ....%

أ) ٨,١
ب) ٣,٦
جـ) ٥
د) ٤٦,٦

2 عدد الفصائل البلورية

أ) ٧
ب) ٨
جـ) ٥
د) ٦

3 عدد الفصائل البلورية رباعية المحاور

أ) ٥
ب) ٢
جـ) ٣
د) ٤

4 عدد الفصائل البلورية ثلاثية المحاور

أ) ٧
ب) ٣
جـ) ٥
د) ٤

5 عدد الزوايا المتساوية في فصيلة الرباعى

أ) ٣
ب) ٢
جـ) ٦
د) ٤

6 عدد المحاور البلورية في فصيلة الثلاثى

أ) ٣
ب) ٢
جـ) ٥
د) ٤

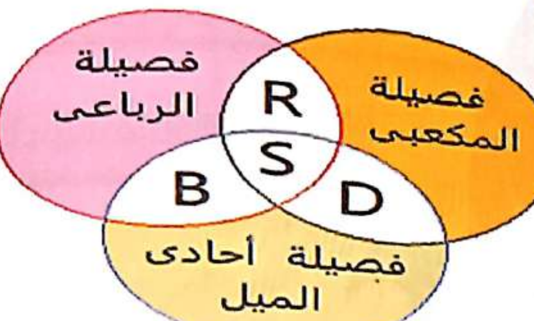
ثانيا" : أسئلة الاختيار من متعدد (مستويات عليا)

اختر الاجابة الصحيحة :

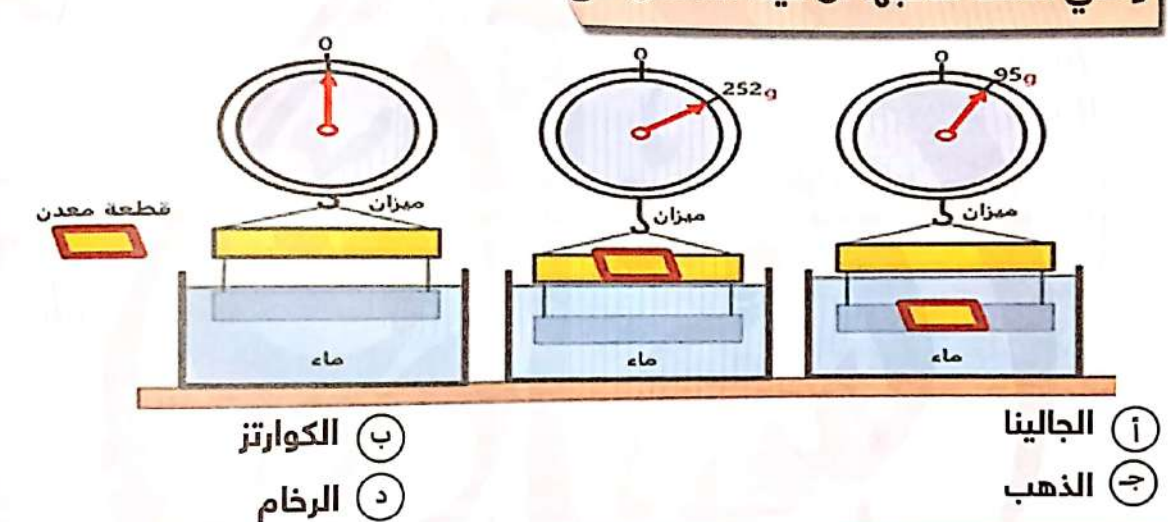


1 كل الرموز التالية صحيحا" ما عدا :

S	تعنى أنها ثلاثية المحاور
R	تعنى المحوران الأفقيان متساويان
D	تعنى الزاوية ألفا وبيتا قائمة
B	تعنى أن المحور الرأسى لا يساوى المحاور الأفقية



2 أجريت التجربة الموضحة بالشكل في إحدى المعامل لدراسة إحدى خواص المعدن والتي أكدت نتائجها أن عينة المعدن هى



أ) الجالينا
ب) الكوارتز
جـ) الذهب
د) الرخام



3 معدن .... تركيبه الكيميائى كربونات كالسيوم وماغنسيوم

أ) الكالسيت
ب) الدولوميت
جـ) المالاكيت
د) الهيماتيت



4 معدن .... تركيبه الكيميائى كبريتيد الحديد

أ) السفاليريت
ب) البيريت
جـ) الباريت
د) الدولوميت

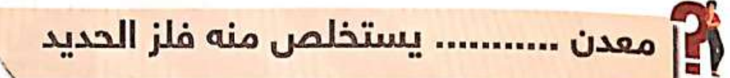


5 معدن .... تركيبه الكيميائى فلوريد الكالسيوم

أ) الفلوريت
ب) الدولوميت
جـ) البارايت
د) البيروكسين

6 معدن .... تركيبه الكيميائى كبريتيد الرصاص

أ) الكوارتز
ب) السفاليريت
جـ) الجالينا
د) الباريت



7 معدن .... يستخلص منه فلز الحديد

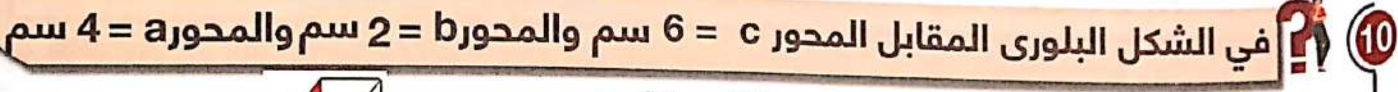
أ) الكوارتز
ب) الهيماتيت
جـ) المالاكيت
د) الكالسيت

8 معدن .... يستخلص منه فلز الرصاص

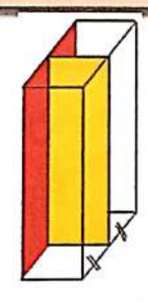
أ) الكوارتز
ب) الكالسيت
جـ) الجالينا
د) السفاليريت

9 معدن .... يستخلص منه فلز النحاس

أ) الجبس
ب) الهيماتيت
جـ) المالاكيت
د) الكالسيت



10 في الشكل البلورى المقابل المحور c = 6 سم والمحورb = 2 سم والمحورa = 4 سم



١-ينتمى الشكل إلى فصيلة .... واللون الأحمر يشير إلى ....

(أ) المعينى القائم – الوجه البلورى
(ب) الرباعى – المستوى المحورى
(جـ) المعينى القائم – المستوى المحورى
(د) الرباعى – الوجه البلورى

2- إذا قسمت رأسيا كما بالشكل فتنتج بلورتين متماثلتين كلا" منها يمكن تشبيهه بفصيلة ....

(أ) الرباعى
(ب) المعينى القائم
(جـ) المكعبى
(د) أحادى الميل

11 أقل العناصر التالية شيوعا في صخور القشرة ....

(أ) البوتاسيوم
(ب) الصوديوم
(جـ) الماغنسيوم
(د) الرصاص

12 بلورة ...... لا تحتوى مستوى تماثل أفقي

(أ) الثلاثي
(ب) المعينى القائم
(جـ) السداسى
(د) الرباعى

13 بلورة .... تحتوى مستوى تماثل أفقى

(أ) المكعبى
(ب) السداسى
(جـ) الرباعى
(د) جميع ما سبق

14 الفحم ليس معدنا لأنه فقد ....

(أ) شرطان
(ب) ٤ شروط
(جـ) ٣ شروط
(د) شرطا واحدا



15 البترول ليس معدنا لأنه فقد كل الشروط ما عدا :

أ) شرطان
ب) ٤ شروط
جـ) ٣ شروط
د) شرطا واحدا

16 الغاز الطبيعى لا يعتبر معدنا لأنه ....

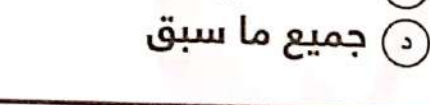
أ) عضوى
ب) غاز
جـ) ليس له شكل بلورى
د) جميع ما سبق

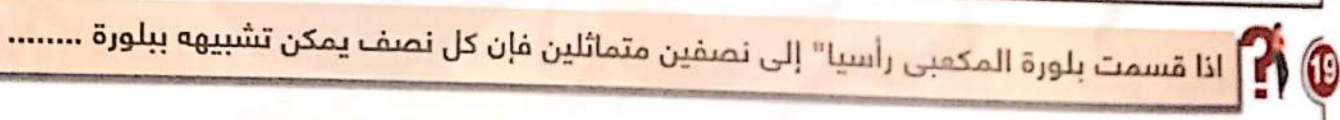
17 الشكل المقابل يعبر عن فصيلة ....



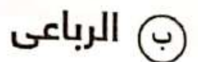
أ) الرباعى
ب) معينى القائم
جـ) أحادى الميل
د) لا توجد إجابة

18 يعتبر الجليد الطبيعى معدنا لأنه ....

أ) صلب
ب) مخلق في الطبيعة

جـ) له تركيب كيميائى محدد
د) جميع ما سبق



19 اذا قسمت بلورة المكعبى رأسيا" إلى نصفين متماثلين فإن كل نصف يمكن تشبيهه ببلورة ....

أ) المكعبى
ب) الرباعى

جـ) المعينى القائم
د) لا توجد إجابة صحيحة




20 اذا قسمت بلورة المكعبى أفقيا" إلى نصفين متماثلين فإن كل نصف يمكن تشبيهه ببلورة ....

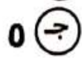
أ) المكعبى
ب) الرباعى
جـ) المعينى القائم
د) لا توجد إجابة صحيحة





21 عدد الأنظمة البلورية التي تتساوى فيها المحاور الأفقية في الطول

أ) ٤
ب) ٣
جـ) ٥
د) ٢





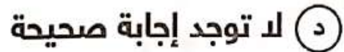
22 أقل العناصر التالية انتشارا في صخور القشرة الأرضية ....

أ) الأكسجين
ب) النيتروجين
جـ) السيليكون
د) الحديد



23 معظم المعادن تنتمى لبلورة نظامها البلورى محاوره .... في الطول

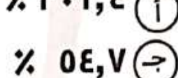
أ) متساوية
ب) الأفقية متساوية والرأسى مختلف
جـ) مختلفة
د) لا توجد إجابة صحيحة





24 مجموع النسب المئوية للعناصر المكونه لمعدن الماجنتيت من وزن صخور الأرض

أ) ٢٠١,٤ ٪
ب) ٥١,٦ ٪
جـ) ٥٤,٧ ٪
د) ١٤٩,٨٪





25 مجموع النسب المئوية للعناصر المكونه لمعدن الهيماتيت من وزن صخور الأرض

أ) ٢٠١,٤ ٪
ب) ٥١,٦ ٪
جـ) ٥٤,٧ ٪
د) ١٤٩,٨٪



26 المعدن المحتوى على أكثر عنصرين شيوعا في القشرة الأرضية ....

أ) الهاليت
ب) الهيماتيت
جـ) الكوارتز
د) الكالسيت

27 أي الأشكال التالية يعبرعن النسب الوزنية للعناصر التالية من وزن صخور الأرض :

أكسجين | كالسيوم | سيليكون | حديد

(أ) (ب) (جـ) (د)

28 تشترك أنظمة الرباعى والثلاثى والسداسى في أن لكلا" منها محاور أفقية

أ) متساوية
ب) لا تساوى المحور رأسى
جـ) تتعامد مع المحور الرأسى
د) جميع ما سبق

29 تشترك أنظمة الرباعى والمكعبى والمعينى القائم في أن لكلا" منها محاور ....

أ) أفقية متعامدة
ب) أفقية متساوية
جـ) رأسية ثنائية التماثل
د) أول اجابتين

30 تشترك أنظمة المعينى القائم وأحادى الميل والرباعى في أن الزاوية ألفا ....

أ) تساوى بيتا
ب) أكبر من جاما
جـ) تساوى جاما
د) أول اجابتين

31 من البلورات التي تحتوى محور رأسى رباعى التماثل ....

أ) الثلاثى والرباعى
ب) المكعبى والسداسى
جـ) الرباعى والمكعبى
د) الثلاثى والسداسى

32 عند دوران بلورة .... حول محور تماثلها الرأسى دورة واحدة يتكررظهور الأوجه أو الحروف أو الزوايا مرتين

أ) الرباعى
ب) المكعبى
جـ) المعينى القائم
د) ثلاثى الميل





33 معظم المعادن ....

أ) بلوراتها تحتوى ٣ محاور
ب) مركبة
جـ) متغيرة التركيب الكيميائى
د) جميع ما سبق



34 أغلب المعادن تنتمى لنظام بلورى يتميز بـ ....

أ) اختلاف فى أطوال محاوره
ب) له محوران متعامدان
جـ) جاما = ألفا
د) جميع ما سبق



35 درجة التماثل البلورى في بلورة معدن الهاليت ....

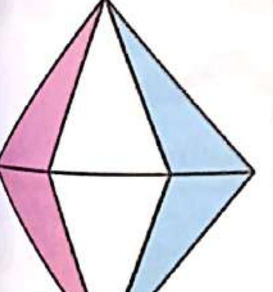
أ) كبيرة جدا
ب) متوسطة
جـ) صغيرة جدا
د) لا توجد إجابة صحيحة



36 تتشابه بلورة السداسى والرباعى في .أن كلا منهما

أ) محاورها الأفقية الثلاثة متساوية والرأسى عمودى عليهما
ب) محاورها الأفقية متساوية والرأسى يختلف عنهم في الطول
جـ) محاورها الأفقية غير متساوية والرأسى عمودى عليهما

37 البلورة الموضحة بالشكل لها محور رأسى .... التماثل

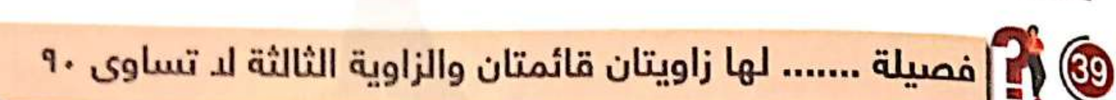


أ) سداسى
ب) ثنائى
جـ) رباعى
د) ثلاثى

2-البلورة تتميز بأن لها كلا" مما يلى عدا

أ) ٤ محاورمتعامدة
ب) ٣ محاور أفقية
جـ) محورمتعامد
د) ٦ أوجه متماثلة





38 فصيلة ..... محاورها متعامدة ومحورها الرأسى قد يكون أقصر من المحوران الأفقيان المتساويان

أ) رباعى
ب) معينى القائم
جـ) أحادى الميل
د) لا توجد إجابة

39 فصيلة .... لها زاويتان قائمتان والزاوية الثالثة لا تساوى ٩٠

أ) رباعى
ب) معينى القائم
جـ) أحادى الميل
د) لا توجد إجابة

40 كل الفصائل البلورية محورها الرأسى لا يساوى المحاور الأفقية عدا ....

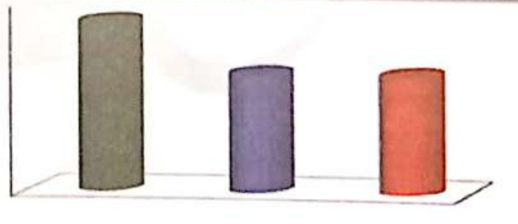
أ) المعينى القائم
ب) المكعبى
جـ) الرباعى
د) السداسى

41 كل المحاور الأفقية متساوية في الفصائل التالية عدا ....

أ) الرباعى
ب) المكعبى
جـ) المعينى القائم
د) الثلاثى



42 الشكل يعبرعن أطوال المحاور في فصيلة ....



أ) المكعبى
ب) المعينى القائم
جـ) الرباعى
د) أحادى الميل

43 ألفا = جاما في كل الفصائل التالية عدا ....

أ) المعينى القائم
ب) المكعبى
جـ) أحادى الميل
د) السداسى

44 كل المعادن التالية مركبة من عنصرين ما عدا ....

أ) الهيماتيت
ب) السفاليريت
جـ) الكالسيت
د) الكوارتز

45 كل المعادن التالية مركبة من عنصرين ما عدا ....

أ) البيريت
ب) الماجنتيت
جـ) الهاليت
د) البارايت

46 معدن يتركب من ثان أكثر المجموعات المعدنية شوعا" وخامس أكثر العناصر شيوعا هو :

أ) الكوارتز
ب) المالاكيت
جـ) الكالسيت
د) الجبس

47 أي الأشكال يعبر عن نسب المجموعات المعدنية من حيث الوفرة :

كربونات - كبريتيدات - سيليكات - كبريتات

(أ) (ب)
(جـ) (د)

48 المحور الرأسى في بلورة النظام السداسى .... المحاور الأفقية في الطول

أ) أكبر من
ب) أصغر من
جـ) يتساوى مع
د) أول أو ثان إجابة

49 معدن تتميز بلورته بأنها أكثر البلورات تماثلا ....

أ) الهيماتيت
ب) المكعبى
جـ) الماجنتيت
د) الهاليت



50 في بلورة فصيلة السداسى نصفها العلوى ...... مع نصف البلورة السفلى

(أ) يتماثل تماما
(ب) يختلف تماما
(جـ) يتشابه أحيانا
(د) أول اجابتين

51 الصفة المشتركة التي جعلت أنواع الوقود الحفرى المختلفة لا تعتبر معادن أنها

(أ) عضوية
(ب) ليس لها تركيب كيميائى محدد
(جـ) سائلة
(د) جميع ما سبق

52 في بلورة المعينى القائم يتكرر وضع الوجه كل .... درجة في الدورة الكاملة

(أ) ٩٠
(ب) ١٨٠
(جـ) ١٢٠
(د) ٦٠

53 عنصر فلزى خفيف الوزن ضمن العناصر الشائعة في صخور القشرة الأرضية

(أ) الألومنيوم
(ب) الحديد
(جـ) الرصاص
(د) أول اجابتين

54 اذا تعامد المحور المائل في فصيلة أحادى الميل وتساوت محاورها الأخرى معه فتتحول إلى بلورة

(أ) الرباعى
(ب) المعينى القائم
(جـ) المكعبى
(د) أحادى الميل

55 معدن ...... يعتبر المكون الأساسى الوحيد للرخام والحجر الجيرى

(أ) الكوارتز
(ب) الكالسيت
(جـ) الفلسبار
(د) المالاكيت



56 معدن يعتبر مكون أساسى للحجر الرملى

أ) الكوارتز
ب) الكالسيت
جـ) الفلسبار
د) المالاكيت

57 معدن له نفس التركيب الكيميائى للماس

أ) الجبس
ب) الجرانيت
جـ) الكالسيت
د) الجرافيت

58 معدن سيليكاتى يتواجد بشكل أساسى في الحجر الرملى والجرانيت

أ) الميكا
ب) الكوارتز
جـ) الفلسبار
د) جميع ما سبق

59 معدن مركب من ٣ عناصر كيميائية يستخدم في صناعة حديثة

أ) الجبس
ب) الفلسبار
جـ) الكالسيت
د) الكوارتز

60 أقل الأنظمة البلورية من حيث التماثل البلورى

أ) الثلاثى
ب) المعينى القائم
جـ) ثلاثى الميل
د) السداسي

61 من المعادن التي تتكون باتحاد عنصرين أو أكثر

أ) المالاكيت
ب) الجبس
جـ) السفاليريت
د) جميع ما سبق



62 تربط بين العناصر المكونه للمعادن المركبة

أ) الروابط الأيونية
ب) الروابط التساهمية
جـ) الإجابتان صحيحتان
د) الإجابتان خاطئتان

63 معدن سيليكاتى استخدمه انسان العصر الحجرى في صناعة الأسلحة

أ) الصوان
ب) الجبس
جـ) السفاليريت
د) الهيماتيت

64 يتحكم في شكل و خصائص المعدن الطبيعية والكيميائية

أ) الوجه البلورى
ب) التركيب الكيميائى
جـ) النظام البلورى
د) تماسك المعدن

65 المجموعة المعدنية التى تنتمى اليها المعادن المكونة للجرانيت

أ) الكربونات
ب) الأكاسيد
جـ) الكبريتات
د) السيليكات

66 المجموعة المعدنية التي ينتمى اليها معادن تستخدم كألوان طبيعية

أ) الكربونات
ب) الأكاسيد
جـ) الكبريتات
د) السيليكات

67 معدن كربوناتى استخدمه المصرى القديم كحجر زينة

أ) الصوان
ب) الجبس
جـ) المالاكيت
د) الهيماتيت

68 المجموعة المعدنية التى تحتوى المعدن المستخدم في صناعة الأسمنت

أ) الأكاسيد
ب) الكربونات
جـ) الكبريتات
د) السيليكات

69 بلورة محاورها الأفقية متساوية وغير مساوية لمحورها الرأسي ثلاثى التماثل

أ) الرباعى
ب) الثلاثى
جـ) ثلاثى الميل
د) أول اجابتين

70 بلورة محاورها الأفقية متساوية ومساوية لمحورها الرأسي رباعى التماثل

أ) المكعبى
ب) الرباعى
جـ) المعينى القائم
د) السداسي

71 بلورة محاورها الأفقية متساوية وغير مساوية لمحورها الرأسي رباعى التماثل

أ) المكعبى
ب) الرباعى
جـ) المعينى القائم
د) السداسي

72 بلورة محاورها الأفقية متساوية وغير مساوية لمحورها الرأسي سداسى التماثل

أ) السداسى
ب) الرباعى
جـ) المعينى القائم
د) الثلاثى

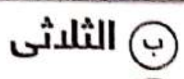
73 بلورة محاورها الأفقية غير متساوية وغير مساوية لمحورها الرأسي ثنائي التماثل

أ) الرباعى
ب) الثلاثى
جـ) ثلاثى الميل
د) المعينى القائم





74 بلورة عند دورانها حول محور تماثلها الرأسى يتكرر وضع الأوجه 3 مرات

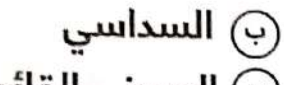



أ) المعينى القائم
ب) الثلاثى
جـ) ثلاثى الميل
د) المكعبى



75 بلورة عند دورانها حول محور تماثلها الرأسى يتكرر وضع الأوجه 6 مرات

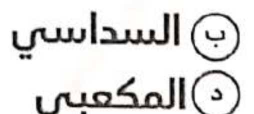
أ) الثلاثى
ب) السداسي
جـ) ثلاثى الميل
د) المعينى القائم





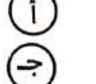
76 بلورة عند دورانها حول محور تماثلها الرأسى يتكرر وضع الأوجه مرتين

أ) المعينى القائم
ب) السداسي
جـ) الرباعى
د) المكعبى



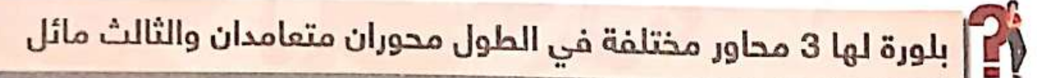


77 بلورة لها ٣ محاور متعامدة ولها محورغير متساوى مع المحاور الأخرى المتساوية



أ) المعينى القائم
ب) الثلاثى
جـ) الرباعى
د) المكعبى

78 بلورة لها 3 محاور مختلفة في الطول محوران متعامدان والثالث مائل





أ) المعينى القائم
ب) أحادى الميل
جـ) السداسي
د) المكعبى



79 بلورة لها ٣ محاور متساوية في الطول ومتعامده

أ) الرباعى
ب) المكعبى
جـ) ثلاثى الميل
د) المعينى القائم





80 بلورة لها ٣ محاور بلورية مختلفة في الطول وغيرمتعامده

أ) أحادى الميل
ب) ثلاثى الميل
جـ) المعينى القائم
د) الرباعى

81 بلورة لها 3 محاور بلورية مختلفة في الطول ومتعامده

أ) المعينى القائم
ب) الثلاثى
جـ) ثلاثى الميل
د) المكعبى



82 معدن ينتج من اتحاد أكثر من عنصرين ....

أ) البيريت
ب) الباراييت
جـ) الهيماتيت
د) السفاليريت



83 من المعادن التي تتكون من اتحاد عنصرين فقط كلا" مما يلى عدا ....

أ) السفاليريت
ب) الكوارتز
جـ) الجبس
د) الكوراندم

84 لا يعتبر السكر معدنا" لأنه ....

أ) صلب
ب) عضوى
جـ) ليس له تركيب كيميائى
د) له مذاق مميز



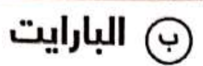
85 يشترك معدن الجبس والكالسيت في وجود عنصر .... ضمن تركيب كلا" منهما

أ) الأكسجين
ب) الحديد
جـ) الكربون
د) الكبريت





86 يتواجد عنصر الكبريت في كلا" من المعادن التالية عدا ....

أ) السفاليريت
ب) البارايت

جـ) الأنهيدريت
د) المالاكيت



87 أكثر العناصر شيوعا" يتواجد في كل المعادن التالية عدا :

أ) البارايت
ب) الدولوميت
جـ) البيريت
د) الهيماتيت



88 حدد صحة أم خطأ الإجابة :

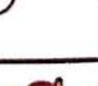
جميع المعادن السيليكاتية تتكون من أكثر من عنصرين

أ) العبارة صحيحة
ب) العبارة خاطئة

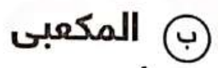


89 إذا كانت البلورة لديها ٣ محاور غير متساوية وغير متعامدة فإنها تنتمى لبلورة

أ) الثلاثى
ب) أحادى الميل
جـ) ثلاثى الميل
د) آخر اجابتين



90 إذا تعامد المحور المائل لبلورة أحادى الميل فيمكن تشبهها ببلورة ....

أ) المعينى القائم
ب) المكعبى

جـ) الرباعى
د) أول اجابتين

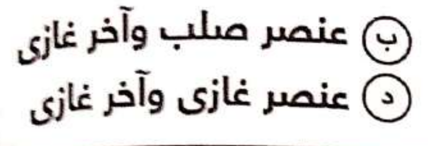


91 إذا أصبحت الزاوية بيتا = ٩٠ في النظام أحادى الميل فتتكون بلورة تشبه ....

أ) المكعبى
ب) الرباعى
جـ) ثلاثى الميل
د) المعينى القائم



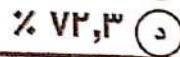
92 معدن الهاليت يتكون من اتحاد ....



(أ) عنصرسائل وأخرغازى
(ب) عنصر صلب وآخر غازى
(جـ) عنصر صلب وآخر صلب
(د) عنصر غازى وآخر غازى



93 مجموع النسب المئوية الوزنية للعناصر المكونة لمعدن ينتج من اتحاد عنصر صلب وآخر غازى من وزن صخور الأرض تساوى



(أ) ٤,٥ ٪
(ب) ٥١,٦ ٪
(جـ) ٤٥,٥ ٪
(د) ٧٢,٣ ٪



94 إذا تعامدت الزوايا وتساوت المحاور البلورية في بلورة ثلاثى الميل فتتحول إلى ......

(أ) بلورة الرباعى
(ب) بلورة المعينى القائم
(جـ) بلورة المكعبى
(د) بلورة الثلاثى



95 إذا تساوى المحورالرأسى مع المحاور الأفقية في بلورة الرباعى تتكون بلورة

(أ) أحادى الميل
(ب) المكعبى
(جـ) المعينى القائم
(د) الكوراندم

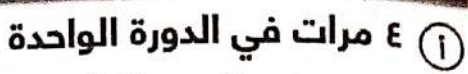
96 إذا دارت بلورة المعينى القائم حول محور تماثلها الرأسى يتكرر ظهور الوجه ....

(أ) ٤ مرات في الدورة الواحدة
(ب) ٣ مرات في الدورة الواحدة
(جـ) مرتين في الدورة الواحدة
(د) ٦مرات في الدورة الواحدة

97 إذا درات بلورة الثلاثى حول محور تماثلها الرأسى تتكرر زوايا البلورة ....

(أ) ٤ مرات في الدورة الواحدة
(ب) ٣ مرات في الدورة الواحدة
(جـ) مرتين في الدورة الواحدة
(د) ٦مرات في الدورة الواحدة





98 إذا دارت بلورة الرباعى حول محور تماثلها الرأسى تتكرر أحرف البلورة

أ) ٤ مرات في الدورة الواحدة
ب) ٣ مرات في الدورة الواحدة
جـ) مرتين في الدورة الواحدة
د) ٦ مرات في الدورة الواحدة



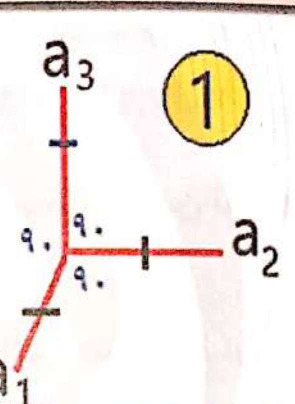


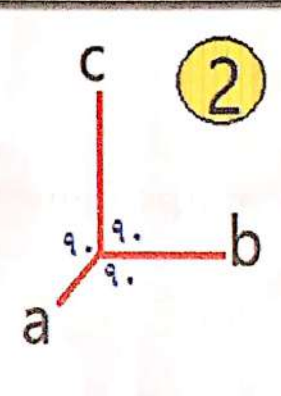
99 عندما يكون طول المحور الرأسى يساوى مجموع طول المحوران الأفقيان في بلورة جميع زواياها المحورية متساوية فمن المحتمل أن تلك البلورة تنتمى إلى فصيلة

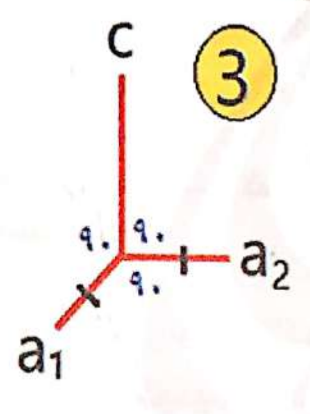
أ) الرباعى أو المعينى القائم
ب) المكعبى أوالمعينى القائم
جـ) الرباعى فقط
د) أحادى الميل أو الرباعى



100 الأشكال التالية تعبرعن العلاقة بين أطوال المحاور البلورية وكذلك قيم الزوايا بين المحاور في بعض الأنظمة البلورية ادرسها جيدا ثم أجب :







1- اسماء الأنظمة البلورية على الترتيب :

أ) معينى قائم - مكعبى – ثلاثى
ب) مكعبى – أحادى الميل - الرباعى
جـ) مكعبى – معينى قائم - رباعى
د) رباعى – معينى قائم – رباعى

2- اكتب التركيب الكيميائى لمعدن ينتمى للفصيلة رقم (1)

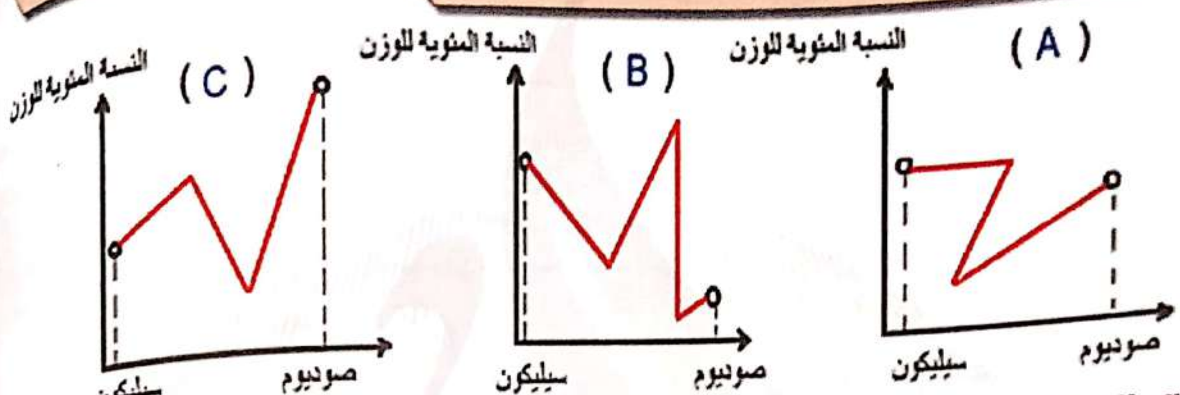
أ) كلوريد صوديوم
ب) ثانى أكسيد السيليكون
جـ) كبريتات كالسيوم
د) كلوريد بوتاسيوم

3- ترتيب البلورات تصاعديا حسب درجة التماثل البلورى

أ) ١ ثم ٢ ثم ٣
ب) ١ ثم ٣ ثم ٢
جـ) ٢ ثم ٣ ثم ١
د) ٣ ثم ١ ثم ٢



101 المنحنيات التالية تعبر عن النسب المئوية لبعض العناصر التي تكون غالبية صخور الأرض ادرس المنحنيات جيدا ثم أجب :



1- اختر المنحنى الصحيح

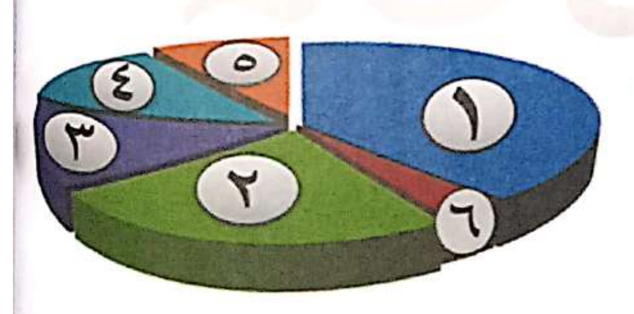
2- تبلغ النسبة المئوية الوزنية لكلا من الصوديوم والسيليكون على الترتيب

(أ) ٢,٨ ٪ - ٧٢,٧ ٪
(ب) ٢٧,٧٪ – ٢,٨ ٪
(جـ) ٢,٨ ٪ - ٤٦,٦ ٪
(د) ٢,٨ ٪ - ٢٧,٧ ٪

3- معدن .... ضمن تركيبه عنصر الصوديوم بينما معدن ....ضمن تركيبه عنصر السيليكون

(أ) الكالسيت - الكوارتز
(ب) الهاليت - الكالسيت
(جـ) الدولوميت - الهيماتيت
(د) الهاليت - الكوارتز

102 الشكل التالي يعبر عن النسب المئوية للوزن للعناصر الثمانية التي تكون غالبية صخور الأرض ادرس الشكل جيدا ثم أجب



1- العنصر رقم ١ .... ورقم ٢ ..... بالترتيب

(أ) أكسجين - سيليكون
(ب) سيليكون – أكسجين
(جـ) أكسجين - كالسيوم
(د) أكسجين - حديد



2- رقم 3 بالشكل تمثل 7.5 % من وزن صخور الأرض وهى مجموع النسب الوزنية لثلاثة عناصر هي

(أ) صوديوم - بوتاسيوم - كالسيوم
(ب) حديد - ألومنيوم - بوتاسيوم
(جـ) بوتاسيوم - صوديوم - ماغنسيوم
(د) ماغنسيوم - كالسيوم - بوتاسيوم

3- رقم 5 يمثل عنصر يتواجد أيضا ضمن مكونات اللب الخارجي هو

(أ) الكالسيوم
(ب) الحديد
(جـ) النيكل
(د) آخر اجابتين

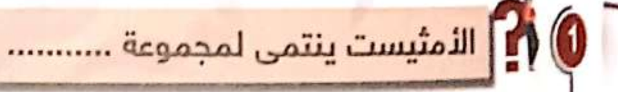
4- العنصر الذى يمثله رقم 4 .... و النسبة المئوية التي يمثلها .... من وزن صخور الأرض

(أ) البوتاسيوم - ٢,٦ ٪
(ب) الصوديوم - ٢,٨ ٪
(جـ) الألومنيوم - ٨,١ ٪
(د) الماغنسيوم - ٢,١ ٪

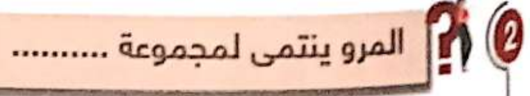
5- معدن .... يدخل في تركيبة العنصر رقم ٦

(أ) الكوارتز
(ب) الكالسيت
(جـ) الهاليت
(د) الذهب

أسئلة تقيس قدرتك على تصنيف المعادن :

1 
الأمثيست ينتمى لمجموعة ....

(أ) الكبريتات
(ب) المعادن العنصرية
(جـ) السيليكات
(د) الكربونات

2 
المرو ينتمى لمجموعة ....

(أ) السيليكات
(ب) الكبريتيدات
(جـ) الكبريتات
(د) الكربونات

3 المعادن التي تترسب على سطح الفالق تنتمى لمجموعة معادن ....

أ) العنصرية
ب) الكربونات
جـ) الأكاسيد
د) أول اجابتين

4 المعدن الأساسى للحجر الرملى ينتمى لمجموعة ....

أ) الكبريتات
ب) المعادن العنصرية
جـ) السيليكات
د) الكربونات

5 المعدن الأساسى للحجر الجيرى ينتمى لمجموعة ....

أ) السيليكات
ب) الكبريتيدات
جـ) الكبريتات
د) الكربونات

6 المعدن الأساسى للرخام ينتمى لمجموعة ....

أ) الكربونات
ب) الكبريتيدات
جـ) الكبريتات
د) السيليكات

7 المعدن المكون من عنصران استخدمه انسان العصر الحجرى وانسان العصر الحديث

أ) الكبريتيدات
ب) الكربونات
جـ) الكبريتات
د) الأكاسيد

8 المعدن الثابت التركيب الكيميائى ينتمى إلى مجموعة ....

أ) السيليكات
ب) الكبريتيدات
جـ) الكبريتات
د) الكربونات





9) المعادن الموجودة في صخر الجرانيت تنتمى لمجموعة ....

(أ) الكبريتيدات
(ب) الأكاسيد
(جـ) السيليكات
(د) الكربونات

اذكر مثالاً واحدا علي كل من :



1) صخر يتكون من 3 عناصر أساسية :

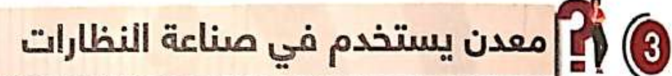
(أ) الحجر الجيرى
(ب) الرخام
(جـ) الكالسيت
(د) أول اجابتين

2) معدن يتواجد في صخرين من مواد البناء



(أ) الكالسيت
(ب) الهيماتيت
(جـ) الجبس
(د) الكوارتز

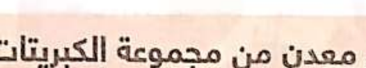




3) معدن يستخدم في صناعة النظارات

(أ) الهيماتيت
(ب) الكالسيت
(جـ) المالاكيت
(د) الكوارتز





4) مادة بناء تتكون من معدن من مجموعة الكبريتات

(أ) الأنهيدريت
(ب) البارايت
(جـ) الجبس
(د) الكالسيت



5) معدن مركب من الظواهر المصاحبة لحدوث فالق

(أ) الكالسيت
(ب) النحاس
(جـ) القصدير
(د) جميع ما سبق



6 صخر جميع معادنه سيليكاتية

أ) الرخام
ب) الحجر الجيرى
جـ) الجرانيت
د) الدولوميت

7 معدن يمكن وضعه في مجموعتين معدنيتين مختلفتين

أ) الكالسيت
ب) الهيماتيت
جـ) الجبس
د) الكوارتز

اكتب الرقم الدال :

1 عدد العناصر التي تدخل في تركيب معدن الكالسيت

أ) عنصران
ب) ٣ عناصر
جـ) ٤ عناصر
د) عنصر واحد

2 عدد العناصر التي تدخل في تركيب معدن الكوارتز

أ) عنصران
ب) ٣ عناصر
جـ) ٤ عناصر
د) عنصر واحد

3 عدد العناصر التي تدخل في تركيب معدن الهيماتيت

أ) عنصران
ب) ٣ عناصر
جـ) ٥ عناصر
د) عنصر واحد

4 عدد الفصائل البلورية التي تتساوى فيها جميع زواياها المحورية

أ) فصيلتان
ب) ٣ فصائل
جـ) ٥ فصائل
د) فصيلة واحدة



5 عدد الفصائل البلورية التي يتساوى فيها المحور الرأسى مع المحاورالأفقية

أ ٤ فصائل
ب ٣ فصائل
جـ ٥ فصائل
د فصيلة واحدة

6 قيمة الزاوية التي يتكرر فيها الوجه في بلورة النظام السداسى عندما تدور دورة كاملة حول محور تماثلها الرأسى

أ ٦٠
ب ٩٠
جـ ١٢٠
د ١٨٠

7 عدد الفصائل البلورية التي يتحقق فيها ألفا = جاما

أ ٤ فصائل
ب ٣ فصائل
جـ ٥ فصائل
د فصيلة واحدة

8 عدد المعادن المكونة لصخر الرخام

أ معدنان
ب ٣ معادن
جـ ٥ معادن
د معدن واحد




9 مجموع النسب المئوية لعناصر معدن الكوارتز من وزن صخور القشرة

أ ١٢٠,٩ ٪
ب ٥٠ ٪
جـ ٧٤,٣ ٪
د ٢٠١,٤ ٪



10 مجموع النسب المئوية لعناصر معدن الليمونيت من وزن صخور القشرة

أ ٥١,٧ ٪
ب ٥٤,٣ ٪
جـ ٧٤,٣ ٪
د ٢٠١,٤ ٪



11 مجموع النسب المئوية لعناصر(معدن مركب يتواجد على سطح الفوالق) من وزن صخور القشرة

أ) ٤٦,٦٥ ٪
ب) ٥٢ ٪
جـ) ٧٤,٢٣ ٪
د) ٥٠,٢١ ٪

12 عدد الفصائل متساوية المحاور الأفقية

أ) ٤ فصائل
ب) ٣ فصائل
جـ) ٥ فصائل
د) فصيلة واحدة



13 عدد الفصائل التي تكون فيها الزاوية المحصورة بين المحاورالأفقية قائمة

أ) ٤ فصائل
ب) ٣ فصائل
جـ) ٥ فصائل
د) فصيلة واحدة

14 عدد الأنظمة التي تحتوى على زوايا قائمة ....

أ) ٤ أنظمة
ب) ٣ أنظمة
جـ) ٦ أنظمة
د) نظامان بلوريان

15 عدد الفصائل التي تكون فيها الزاوية المحصورة بين محورها الرأسى وجميع محاوها الأفقية قائمة

أ) ٤ فصائل
ب) ٣ فصائل
جـ) ٥ فصائل
د) فصيلة واحدة

16 عدد الأنظمة التي تحتوى محوران على الأقل متساويان

أ) ٣ أنظمة
ب) ٤أنظمة
جـ) ٥ أنظمة
د) ٦ أنظمة





17 عدد الفصائل البلورية التي لا تتساوى فيها محاورها الأفقية مع محورها الرأسى

(أ) ٤ فصائل
(ب) ٦ فصائل
(جـ) ٥ فصائل
(د) فصيلة واحدة



18 عدد الفصائل البلورية رباعية التماثل البلورى

(أ) ٤ فصائل
(ب) ٣ فصائل
(جـ) ٥ فصائل
(د) فصيلتان

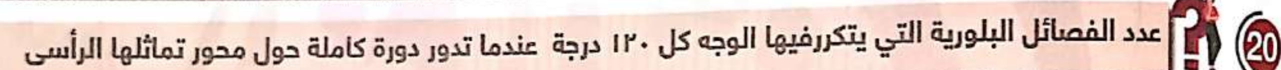


19 عدد الأنظمة التي جميع الزوايا بين محاورها متساوية

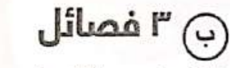
(أ) ٤ فصائل
(ب) ٣ فصائل
(جـ) ٥ فصائل
(د) فصيلة واحدة



20

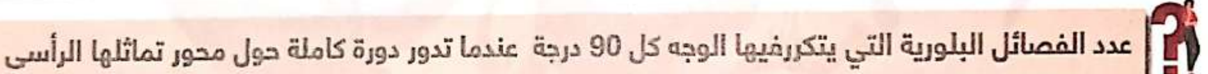


(أ) ٤ فصائل
(ب) ٣ فصائل
(جـ) ٥ فصائل
(د) فصيلة واحدة





21



(أ) ٤ فصائل
(ب) ٣ فصائل
(جـ) فصيلتان
(د) فصيلة واحدة



22 عدد الفصائل البلورية التي يتكررفيها الوجه كل ١٨٠ درجة عندما تدور دورة كاملة حول محور تماثلها الرأسى

(أ) ٤ فصائل
(ب) ٣ فصائل
(جـ) فصيلتان
(د) فصيلة واحدة



23 قيمة الزاوية التي يتكرر فيها الوجه في بلورة المعينى القائم عندما تدور دورة كاملة حول محور تماثلها الرأسى

(أ) ٦٠
(ب) ١٨٠
(جـ) ٩٠
(د) ١٢٠



24 قيمة الزاوية التي يتكرر فيها الوجه في بلورة الرباعى عندما تدور دورة كاملة حول محور تماثلها الرأسى

(أ) ٦٠
(ب) ١٨٠
(جـ) ١٢٠
(د) ٩٠



25 قيمة الزاوية التي يتكرر فيها الوجه في بلورة الثلاثى عندما تدور دورة كاملة حول محور تماثلها الرأسى

(أ) ١٢٠
(ب) ١٨٠
(جـ) ٩٠
(د) ٦٠



5 اختر من العمود (أ) ما يناسب العمود (ب)

الجدول A

(أ)	(ب)
١ فصيلة أحادى الميل	A - لها ٣ محاور غيرمتساوية وغير متعامدة
٢ فصيلة المكعبى	B - أكثر البلورات تماثلا
٣ فصيلة ثلاثى الميل	C - لها محوران متعامدان والثالث مائل
٤ فصيلة الرباعى	D - لها ٤ محاور ومستوى تماثل أفقى
٥ فصيلة المعينى القائم	E - لها ٣ محاور غير متساوية ومتعامدة
٦ فصيلة السداسى	F - لها محوران أفقيان متساويان
٧ فصيلة الثلاثى	G - لها محور رأسى سداسى التماثل

الجدول B

(أ)	(ب)
١ فصيلة أحادى الميل	H- $a1 = a2 = a3$ (ألفا = بيتا = جاما)
٢ النظام البلورى للهاليت	I- $a \neq b \neq c$ (ألفا = جاما ≠ بيتا)
٣ فصيلة ثلاثى الميل	J- $a1 = a2 = a3 \neq C$
٤ فصيلة الرباعى	K- $a1 = a2 \neq C$ (ألفا = بيتا = جاما)
٥ فصيلة المعينى القائم	L- $a \neq b \neq c$ (ألفا ≠ جاما ≠ بيتا)
٦ فصيلة السداسى	M- $a \neq b \neq c$ (ألفا = بيتا = جاما)

الخواص الفيزيائية للمعادن

أولا" : أسئلة تمهيدية تقيس مدى تحصيلك للدرس

1 خواص تعتمد على تفاعل المعدن مع الضوء الساقط علية والمنعكس منة

أ) الخواص الكيميائية
ب) الخواص التماسكية
جـ) الخواص البصرية
د) جميع ما سبق



2 درجة انعكاس الضوء على سطح المعدن

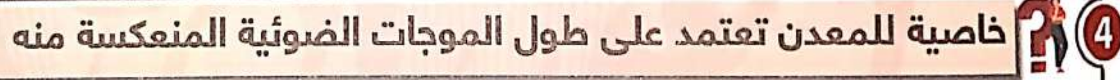
أ) الشفافية
ب) البريق
جـ) اللون
د) عرض الألوان



3 الشكل الذى أمامك يوضح دراسة احدى صفات المعدن ....

أ) البصرية
ب) التماسكية
جـ) الحرارية
د) المغناطيسية





4 خاصية للمعدن تعتمد على طول الموجات الضوئية المنعكسة منه

أ) الشفافية
ب) البريق
جـ) اللون
د) عرض الألوان



5 أكثر الصفات وضوحا" وأقلها أهمية في التعرف على المعادن

أ) اللون
ب) المخدش
جـ) البريق
د) عرض الألوان

6 أقل أنواع البريق يميز المعادن ذات السطح المطفى

أ) الفلزى
ب) اللؤلؤى
جـ) الزجاجى
د) الأرضي

7 بريق يميز المعادن التي تعكس الضوء الساقط عليها بدرجة كبيرة

أ) الفلزى
ب) الترابى
جـ) الزجاجى
د) الأرضي

8 بريق يميز المعادن التي تعكس الضوء بدرجة تختلف عن بريق الفلزات

أ) الفلزى
ب) اللؤلؤى
جـ) الزجاجى
د) آخر اجابتين

9 قدرة المعدن على انفاذ الضوء خلاله

أ) الشفافية
ب) البريق
جـ) اللون
د) عرض الألوان

10 لون مسحوق المعدن

أ) البريق
ب) المخدش
جـ) اللون
د) عرض الألوان

11 طاقة ...... عالية تسببت في جعل الكوارتز يبدو باللون الرمادى المدخن

أ) نووية
ب) كهربية
جـ) اشعاعية
د) جميع ما سبق



12 قدرة المعدن على مقاومة الخدش

أ) المخدش
ب) الصلادة
جـ) المكسر
د) القابلية للطرق

13 عالم اكتشف مقياس نسبى للصلادة

أ) الفريد هيل
ب) موهس
جـ) بووين
د) جيمس هاتون

14 أحجار ألوانها زاهية مصنوعة من مواد زجاجية وأكسيد الألومنيوم

أ) الأحجار الكريمة
ب) الأحجار الصلبة
جـ) الأحجار الثمينة
د) الأحجار المقلدة

15 مقياس تتراوح قيمه العددية بين ١ - ١٠ لتحديد درجة مقاومة المعدن للخدش أو البرى

أ) مقياس الأنثناء
ب) مقياس المقاومة
جـ) مقياس الصلادة
د) مقياس القوة

16 تغير لون المعدن عند تحريكه أمام العين فى الاتجاهات المختلفة

أ) عرض الألوان
ب) تلاعب الألوان
جـ) عرض المخدش
د) أول اجابتين

17 قابلية المعدن للتشقق في اتجاه مواز لقاعدة البلورة

أ) المكسر القاعدى
ب) الإنفصام القاعدى
جـ) الانفصام الصفائحى
د) أول اجابتين



18 درجة مقاومة المعدن للخدش أو البرى

أ) الصلادة
ب) المخدش
جـ) القابلية للتشكيل
د) أول اجابتين

19 أقلام مصنوعة من سبائك ذات درجات صلادة محددة

أ) أقلام الجرافيت
ب) أقلام الكتابة
جـ) أقلام الصلادة
د) جميع ما سبق

20 قابلية المعدن للتشقق على طول امتداد مستويات ضعيفة الترابط نسبيا

أ) القابلية للأنثناء
ب) الانفصام
جـ) قابلية الخدش
د) القابلية للسحب

21 شكل السطح الناتج من كسر المعدن فى مستوى غير مستوى الانفصام

أ) المكسر
ب) الصلادة
جـ) الانفصام
د) القابلية للسحب والطرق

22 مكسر يميز غالبية المعادن في الطبيعة

أ) مستوى
ب) مسنن
جـ) محارى
د) جميع ما سبق

23 قابلية المعادن للتشكيل فى شكل رقائق أو أسلاك

أ) المكسر
ب) الصلادة
جـ) الانفصام
د) القابلية للسحب والطرق



24 انفصام يميز معدن الجالينا

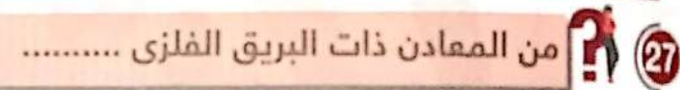
أ) قاعدى
ب) صفائحى
جـ) مكعبى
د) معينى

25 انفصام يميز معدن الميكا

أ) قاعدى
ب) صفائحى
جـ) مكعبى
د) معينى

26 الكوارتز البنفسجى يسمى ....

أ) الفيروز
ب) الاميثست
جـ) الزمرد
د) جميع ما سبق



27 من المعادن ذات البريق الفلزى ....

أ) الباريت
ب) البيريت
جـ) الكالسيت
د) الكوارتز

28 تتغير ألوان معظم المعادن بسبب ....

أ) وجود شوائب
ب) اختلاف تركيبها الكيميائى
جـ) تغير الشكل البلورى
د) أول اجابتين

29 يتركب معدن المالاكيت من .... (دور ثان ٠٨)

أ) كبريتيد النحاس
ب) كربونات النحاس المائية
جـ) كبريتيد الزنك
د) كبريتات النحاس

30 يتركب معدن السفاليريت من .... (دور اول ٠٥)

أ) كربونات النحاس المائية
ب) كبريتيد الزنك
جـ) كبريتيد النحاس
د) أكسيد السيليكون

31 أكثر المعادن صلادة ....

أ) التوباز
ب) الجرافيت
جـ) الماس
د) التلك

32 من المعادن التى ألوانها ثابتة .... (تجريبى ١٧)

أ) الكوارتز
ب) الكبريت
جـ) كبريتيد الزنك
د) الاميثيست



33 تبلغ صلادة معدن الكاليست .... (دور أول ٠١)

أ) ١
ب) ٣
جـ) ٥
د) ٧

34 تبعا لمقياس موهس للصلادة تكون صلادة التوباز .... (دور أول ٩٨)

أ) ٣
ب) ٤
جـ) ٩
د) ٨

35 غالبية المعادن الكريمة تبلغ صلادتها ....

أ) ٧
ب) ١٠
جـ) أعلى من ٧,٥
د) أقل من ٦,٥





36 غالبية المعادن تبلغ درجة صلادتها ....

أ) ٧
ب) ١٠
جـ) أعلى من ٧,٥
د) أقل من ٦,٥



37 يظهر لون معدن الكوارتز باللون ....

أ) البنفسجى
ب) الوردى
جـ) الأبيض
د) جميع ما سبق



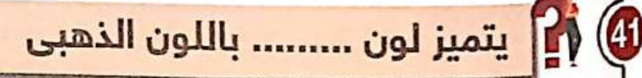
38 من المعادن ذات اللون الثابت :

أ) المالاكيت
ب) الهيماتيت
جـ) الكوارتز
د) السفاليريت



39 الكوارتز يظهر باللون الرمادى بسبب ....

أ) كسره للضوء
ب) كسر الروابط بين ذراته
جـ) تعرضه لطاقة اشعاعية عالية
د) آخر اجابتين



40 يمكن لمعدن الأباتيت أن يخدش .... (دور اول ١٢)

أ) الكوارتز
ب) التلك
جـ) التوباز
د) الماس



41 يتميز لون .... باللون الذهبى

أ) الباريت
ب) البيريت
جـ) الهيماتيت
د) الكوارتز



42 جميع المعادن التالية تظهر فيها خاصية الإنفصام ماعدا (دور اول ٢٠٠٧)

أ) الميكا
ب) الكوارتز
جـ) الجرافيت
د) الكالسيت



43 يتميز الصوان بمكسر ....

أ) خشن
ب) مسنن
جـ) محارى
د) غير منتظم



44 عند الطرق على الكوارتز فإنه .... (السودان ٢٠١٥)

أ) ينفصم في مستوى واحد
ب) ينكسر بمكسر مسنن
جـ) ينفصم في شكل مكعبى
د) ينكسر بمكسر محارى



45 معدن وزنه النوعى ١٩,٣ ينتمى إلى مجموعة .... (دور أول ٠١)

أ) السيليكات
ب) الكبريتات
جـ) الكربونات
د) العناصر المنفردة

46 البريق اللا فلزى الزجاجى يميز معدن ....

أ) المالاكيت
ب) الكالسيت
جـ) الكوارتز
د) آخر اجابتين

47 يمكن وصف الإنفصام في أكثر من مستوى بـ ....

أ) عدد المستويات
ب) الزوايا بينها
جـ) ملمس المستويات
د) أول اجابتين





48 عرض الألوان خاصية تميز .... المعادن الكريمة

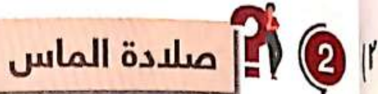
أ) معظم
ب) كل
جـ) بعض
د) لا توجد إجابة صحيحة

اكتب الرقم الدال على كلا من :



1 صلادة الفلوريت

أ) ٧
ب) ٥
جـ) ١٠
د) ٤





2 صلادة الماس

أ) ٧
ب) ٥
جـ) ١٠
د) ٤





3 صلادة الكوراندم



أ) ٩
ب) ٨
جـ) ١٠
د) ٤



4 صلادة معظم المعادن

أ) أكثر من ٦,٥
ب) أكثر من ٤,٥
جـ) أقل من ٢
د) أقل من ٦,٥



5 صلادة معظم الأحجار الكريمة

أ) أكبر من ٧,٥
ب) أكبر من ٤,٥
جـ) أقل من ٢
د) أقل من ٦,٥





6 صلادة الأحجار المقلدة

أ) أقل من ٦
ب) أكثر من ٧,٥
جـ) أقل من ٦,٥
د) أكبر من ٦,٥

7 صلادة لوح المخدش

أ) ٥,٥
ب) ٦,٥
جـ) ٧,٥
د) ٦



8 الوزن النوعى للجالينا

أ) ١٩,٣
ب) ١٣,٩
جـ) ٧,٥
د) ٣,٥

9 الوزن النوعى للذهب

أ) ١٩,٣
ب) ١٣,٩
جـ) ٧,٥
د) ٣,٥

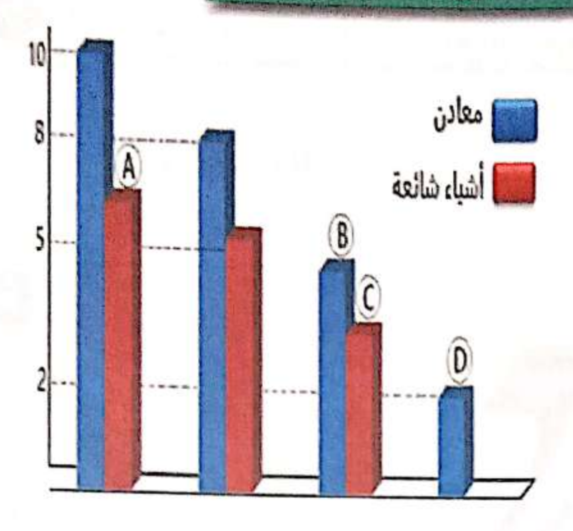




ثانيا" : أسئلة الاختيار من متعدد (مستويات عليا)



1 الشكل يعبرعن قيم الصلادة :



A يعبر عن...........

(أ) الكوارتز
(ب) قطعة زجاج
(جـ) لوح المخدش
(د) الأرثوكليز

B يعبر عن...........

(أ) عملة نحاسية
(ب) الفلوريت
(جـ) الكالسيت
(د) قطعة زجاج

---

2 ادرس الصورة جيدا" ثم أجب :



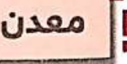
القلم ذو اللون ...... يستطيع خدش المعدن المكون الأساسى للرخام بينما لا يستطيع خدش معدن بريقه لؤلؤى من مكونات الجرانيت

(أ) الأحمر
(ب) الأخضر
(جـ) الأصفر
(د) الأزرق

---

3 معدن .... صلادته 2 يتواجد ضمن معادن صخر الجرانيت

(أ) الجبس
(ب) الفلسبارالأرثوكليزى
(جـ) الميكا
(د) الكوارتز



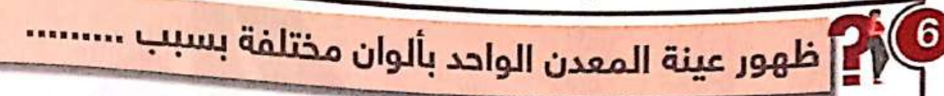
4 معدن .... تركيبه الكيميائى من عنصرين فقط يخدش بقطعة زجاج نافذة

(أ) الجبس
(ب) الكالسيت
(جـ) البيريت
(د) الكوارتز



5 ظهور عينات المعدن الواحد بألوان مختلفة بسبب ....

أ) وجود شوائب
ب) تفريق شعاع الضوء
جـ) انكسار شعاع الضوء
د) جميع ما سبق



6 ظهور عينة المعدن الواحد بألوان مختلفة بسبب ....

أ) وجود شوائب
ب) تفريق شعاع الضوء
جـ) تغير تركيبه الكيميائى
د) جميع ما سبق



7 اذا لم يخدش المعدن بالعملة النحاسية فانه لا يمكن أن يكون ....

أ) كالسيت
ب) أباتيت
جـ) كوراتز
د) فلوريت



8 اذا لم يخدش المعدن بقطعه زجاج نافذة فانه لا يمكن أن يكون ....

أ) فلوريت
ب) أرثوكليز
جـ) توباز
د) ماس

9 اذا لم يخدش المعدن بلوح المخدش فانه يمكن أن يكون ....

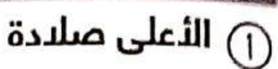
أ) فلوريت
ب) كالسيت
جـ) كوارتز
د) جبس

10 عند احتكاك معدنين مختلفى الصلادة فأنه يمكن معرفة مخدش :

أ) كلاهما
ب) أحدهما
جـ) الأجابتين صحيحتين
د) الإجابتين خاطئتين

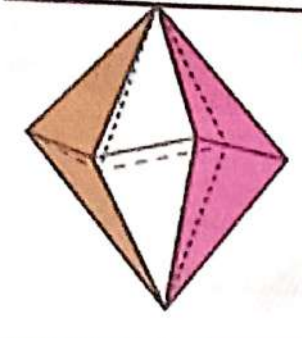


11 عند احتكاك معدنين مختلفى الصلادة فأنه يمكن معرفة مخدش المعدن



أ) الأعلى صلادة
ب) الأقل صلادة
جـ) الأجابتين صحيحتين
د) الإجابتين خاطئتين

12 البلورة الموجودة بالشكل تتميزب كلا" مما يلى عدا ....



أ) لها ٣ محاو ر أفقية
ب) لها محاور متساوية والمحور الرابع يختلف في الطول
جـ) .نصفها العلوى يماثل نصفها السفلى
د) تحتوى على زوايا قائمة

13 معدن يخدش الكالسيت ولا يستطيع خدش الأباتيت ....

أ) الجبس
ب) الكوارتز
جـ) الأرثوكليز
د) الفلوريت

14 يظهر لون مسحوق معدن الكوارتزالوردى باللون ....



أ) البنفسجى
ب) الوردى
جـ) الأبيض
د) جميع ما سبق

15 الأرثوكليز يتميز ببريق ....

أ) زجاجى
ب) لؤلؤى
جـ) فلزى
د) ترابى

16 يخدش معدن التوباز جميع المعادن التالية ماعدا .... (دور ثان ٠٧)

أ) الجبس
ب) الكالسيت
جـ) الكوراندوم
د) الفلوريت



17 معدن مركب له بريق فلزى ويتميز بانفصام مكعبى ينتمى إلى مجموعة ....

(أ) الكربونات
(ب) الكبريتيدات
(جـ) الأكاسيد
(د) السيليكات

18 المعدن الموجود بالشكل ينتمى لمجموعة



(أ) السيليكات
(ب) الكربونات
(جـ) الكبريتيدات
(د) المعادن العنصرية

19 خدش الكالسيت للتلك .... خدش التوباز للفلوريت

(أ) أسهل من
(ب) أصعب من
(جـ) يساوى
(د) لا توجد إجابة صحيحة

20 معدن الهاليت والكالسيت يتميزان بانفصام ....

(أ) مكعبى
(ب) معينى
(جـ) صفائحى
(د) في أكثر من اتجاه

21 كل المعادن التالية لها بريق فلزى ما عدا ....

(أ) البيريت
(ب) الذهب
(جـ) الفلسبار
(د) الجالينا

22 إحلال ذرات بعض العناصر محل بعض الذرات في بلورات المعدن في اطار محدود يؤدى إلى تغيير

(أ) بريق المعدن
(ب) لونه
(جـ) المعدن لمعدن جديد
(د) نظامه البلورى







23 تختلف فصيلة معدن الهاليت عن فصيلة الرباعى في ....

(أ) عدد المحاور
(ب) قيم الزوايا المحورية
(جـ) علاقة المحورC بالمحاور الأخرى

24 يتشابه الذهب والماس في كونهما معادن ....

(أ) عنصرية
(ب) لا تنجذب للمغناطيس
(جـ) ذات بريق عال
(د) جميع ما سبق



25 الفحم والجرافيت والماس تتشابه في كونها ....

(أ) معادن عنصرية
(ب) تتركب من عنصر الكربون
(جـ) لونها أسود
(د) جميع ما سبق



26 يتميز معدن الهاليت بأنه من المعادن ....

(أ) ذات المذاق الملحى
(ب) المركبة
(جـ) نظامه البلورى مكعبى
(د) جميع ما سبق



27 من المعادن ذات البريق الفلزى العنصرية ......

(أ) الجالينا
(ب) البيريت
(جـ) الذهب
(د) جميع ما سبق



28 عند حك الكوارتز بلوح المخدش الخزفى فإن الكوارتز ....

(أ) يعطى مسحوق أبيض
(ب) يعطى مسحوق أسود
(جـ) يعطى مسحوق أحمر
(د) لا يتأثر

29 مما درست خاصية بصرية وأخرى تماسكية تظهر في أحد معادن الجرانيت :

(أ) بريق لافلزى ومخدش أبيض
(ب) مكسرمحارى وصلادة ٧
(جـ) بريق لا فلزى وصلادة ٦
(د) صلادة ٧ وانفصام صفائحى

30 اختر العلاقة الصحيحة اذاعلمت أن A كوراندم و B فلوريت وC كوارتزو D جبس

قيم الصلادة

(أ) (ب) (جـ) (د)

31 معدن مجموع نسب عناصره ٥١,٦ ٪ من وزن صخور القشرة لونه ....

(أ) أحمر
(ب) أخضر
(جـ) أبيض
(د) بنفسجى

32 نتيجة حك البيريت بلوح المخدش الخزفى فإن البيريت

(أ) يعطى مسحوق أبيض
(ب) يعطى مسحوق أسود
(جـ) يعطى مسحوق أحمر
(د) لا يتأثر

33 نتيجة تعرض الكوارتز لطاقة اشعاعية عالية فإنه يتغير ....

(أ) لونه
(ب) يتغير نظامه البلورى
(جـ) تركيبه الكيميائى
(د) جميع ما سبق

34 يستطيع لوح المخدش الخزفى خدش كل المعادن التالية عدا ....

(أ) الكالسيت
(ب) الأباتيت
(جـ) التوباز
(د) الفلوريت



(35) ما الصفة التي تكمل الجدول التالى مما يلى ...... (دور أول 2017)

الكالسيت	الجبس	الماس
الثالث في مقياس موهس	يخدش بظفر الانسان	

أ) من الأحجار الكريمة غالية الثمن
ب) له بريق ماسى
جـ) أشد المعادن صلادة
د) له خاصية عرض الألوان

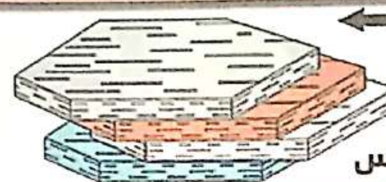
(36) يتشابه الكوارتز والكالسيت في كونهما معادن ....



أ) مركبة
ب) بريقهما لا فلزى زجاجى
جـ) لكل منهما شكل بلورى مميز
د) جميع ما سبق



(37) الصفة التي تعبر عنها عينة المعدن المبينة بالشكل :



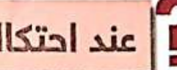


أ) التشقق في الميكا
ب) الإنفصام في الكالسيت
جـ) التورق في صخر النيس
د) التصفح في صخر الطفلة

(38) يشترك معدن الجالينا والذهب في كلا" مما يلى عدا أنها معادن ....

أ) مركبة
ب) بريقهما فلزى
جـ) وزنهما النوعى كبير
د) لا توجد إجابة صحيحة

(39) عند احتكاك قطعة توباز بقطعة كوارتز فيمكننا بذلك تعيين خاصية ......



أ) تماسكية فقط
ب) بصرية فقط
جـ) تماسكية وأخرى بصرية
د) الوزن النوعى لكليهما



(40) كلا" مما يلى من المعادن متعددة الألوان عدا ....

أ) الكوارتز
ب) السفاليريت
جـ) الهيماتيت
د) لا توجد إجابة صحيحة





41 معدن سيليكاتى مكسره محارى لا يتواجد ضمن مكونات صخر الجرانيت

أ) الجبس
ب) الكوارتز
جـ) الصوان
د) الكالسيت

42 معدن النسبة بين عدد عناصره : درجة صلادته كنسبة 1 : 1

أ) الكوارتز
ب) الجبس
جـ) الكالسيت
د) الماس



43 معدن من معادن الكربونات المائية

أ) الجبس
ب) المالاكيت
جـ) الكالسيت
د) آخر اجابتين



44 معدن من معادن الكربونات اللامائية

أ) الكالسيت
ب) الجبس
جـ) المالاكيت
د) الكوارتز

45 خواص تسهل ملاحظتها في العينة اليدوية لتعريف المعدن مبدئيا

أ) الكيميائية
ب) البصرية
جـ) الميكانيكية
د) أول اجابتين

46 يستخدم لحك المعادن للحصول على اللون الثابت للمعدن

أ) قطعة خشب
ب) قطعة زجاج
جـ) قطعة خزف
د) قطعة حديد



47 خاصية للكوارتز أعتمد عليها عند استخدامه في صناعة زجاج النظارات

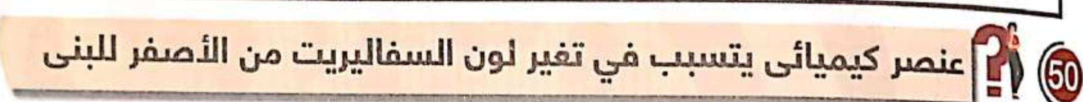
أ) الشفافية
ب) البريق
جـ) المخدش
د) اللون

48 عنصر كيميائى تسبب في تحول الكوارتز إلى اللون الوردى

أ) الرصاص
ب) المنجنيز
جـ) النحاس
د) الكربون

49 أكاسيد عنصر كيميائى تسبب في إكساب الأميثست اللون البنفسجى

أ) الحديد
ب) النحاس
جـ) القصدير
د) الكبريت



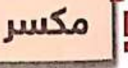
50 عنصر كيميائى يتسبب في تغير لون السفاليريت من الأصفر للبنى

أ) الحديد
ب) الزنك
جـ) القصدير
د) أول اجابتين



51 انفصام يميز معدن نظامه البلورى مكعبى

أ) الصفائحى
ب) المكعبى
جـ) القاعدى
د) المعينى



52 مكسر يميز معدن يستخدم في صناعة السكاكين والحراب منذ القدم

أ) محارى
ب) مسنن
جـ) مستوى
د) خشن

53 من الوسائل الشائعة تستخدم في التفريق بين الكالسيت والفلوريت

أ) قطعة زجاج نافذة
ب) ظافر اليد
جـ) لوح المخدش
د) العملة النحاسية

54 من الوسائل الشائعة تستخدم في التفريق بين الأباتيت والأرثوكليز

أ) ظافر اليد
ب) قطعة زجاج نافذة
جـ) لوح المخدش
د) العملة النحاسية

55 الصورة لأحد المعادن التي درستها فالخاصية التي يدرسها الشكل ...... والمعدن هو ......



أ) البريق - الكوارتز
ب) المخدش - الهيماتيت
جـ) الشفافية - الهيماتيت
د) المخدش – الكوارتز

56 خاصية غير بصرية تميز معادن أكاسيد الحديد

أ) البريق
ب) الصلادة
جـ) المغناطيسية
د) اللون

57 من المعادن الشائعة يستخدم في التفريق بين معظم الأحجار الكريمة والمقلدة

أ) لوح المخدش
ب) قطعة الزجاج
جـ) الكوارتز
د) الماس

58 معدن يشبه الكوارتز فى البريق وانفصامه معينى

أ) هيماتيت
ب) كالسيت
جـ) الفلسبار
د) الماس



59 معدن لا يخدشه ظفر الانسان وتخدشه العملة النحاسية

أ) الكالسيت
ب) الكوارتز
جـ) الفلوريت
د) الجبس

60 معدن لاتظهر فيه خاصية الانفصام ولا ينخدش بلوح المخدش

أ) الجبس
ب) الجرافيت
جـ) الكوارتز
د) الجالينا

61 معدن قد تأخذ عيناته ألوان متعددة ومخدشه أبيض وله مكسر محارى

أ) الكوارتز
ب) الكالسيت
جـ) الهيماتيت
د) الجبس

62 معدن عند سقوط الضوء علية ينعكس منة أطوال موجية ذات لون أصفر ثابت

أ) المالاكيت
ب) الكبريت
جـ) الكوارتز
د) الهيماتيت

63 معدن عنصرى لونة أصفر ثابت

أ) الكبريت
ب) السفاليريت
جـ) الفلوريت
د) أول اجابتين

64 معدن لونة أخضر وتركيية الكيميائى كربونات النحاس المائية

أ) الكالسيت
ب) الكوارتز
جـ) الفلوريت
د) المالاكيت



65 معدن مركب له لون ثابت

أ) السفاليريت
ب) الكبريت
جـ) المالاكيت
د) آخر اجابتين

66 معدن لونة أخضر استخدمه الفراعنة للزينة

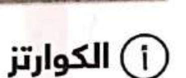
أ) الكالسيت
ب) الكوارتز
جـ) المالاكيت
د) الجبس



67 معدن متأصل أخضر اللون

أ) المالاكيت
ب) السفاليريت
جـ) الكبريت
د) الكوارتز

68 معدن أصفراللون يتغير إلى اللون البنى عند إحلال بعض ذرات الحديد بنسبة قليلة محل ذرات الزنك



أ) الكوارتز
ب) السفاليريت
جـ) الهيماتيت
د) الجبس



69 معدن يفرق الأشعة الضوئية الساقطة علية نتيجة انكسارها الى اللونين الاحمر والبنفسجي

أ) الكالسيت
ب) الكوارتز
جـ) الفلوريت
د) الماس

70 معدن يستخدم فى قطع المعادن والصخور ذات الصلادة العالية

أ) الأباتيت
ب) الماس
جـ) التلك
د) الكوارتز



71 معدن يتميز بخاصية اللألأة أو عين الهر

أ) الكالسيت
ب) السفاليريت
جـ) الأوبال
د) الكوارتز

72 معدن ذو نسيج أليافى يتموج عند سقوط الضوء علية

أ) الكالسيت
ب) الأوبال
جـ) الفلوريت
د) الماس

73 معدن له انفصام قاعدى جيد

أ) الميكا
ب) الجرانيت
جـ) الجالينا
د) الجرافيت

74 معدن لة انفصام معينى ودرجة صلادته (٣)

أ) الكالسيت
ب) الكوارتز
جـ) الفلوريت
د) الماس

75 معدن يتواجد على سطح الفالق له انفصام في عدة اتجاهات

أ) الأباتيت
ب) الماس
جـ) الكالسيت
د) الكوارتز

76 معدن لونه ذهبى ومخدشه أسود

أ) البيريت
ب) البارايت
جـ) الذهب
د) الهيماتيت





77 معدن عند سقوط الضوء علية ينعكس منه طول موجى أحمر

أ) الهيماتيت
ب) الكوارتز
جـ) الفلوريت
د) الماس

78 معدن له مذاق ملحى

أ) الكالسيت
ب) الهاليت
جـ) السفاليريت
د) الجبس

79 معدن يمكن خدشة بلوح المخدش الخزفى ولا يمكن خدشه بقطعة زجاج النافذة



أ) الكالسيت
ب) الكوارتز
جـ) الأرثوكليز
د) الأباتيت

80 معدن ذو بريق فلزى ووزن نوعى ثقيل (٧,٥)

أ) الذهب
ب) الجرافيت
جـ) الجالينا
د) الماس



81 حك قطعتين من معدنى الفلوريت والكوارتز ببعضهما

أ) الكوارتز ينخدش بالفلوريت
ب) الفلوريت يخدش الكوارتز
جـ) يخدش كلا" منهما الآخر
د) الكوارتز يخدش الفلوريت

82 حك قطعتين من معدنى الكوارتز الرمادية والكوراندوم ببعضهما

أ) الكوراندم صلادته ٨ يخدش الكوارتز
ب) يعطى الكوارتز مسحوق أبيض
جـ) الكوراندم صلادته ٩ يخدش الكواراتز
د) آخر اجابتين



83. خدش قطعة من كوارتز وردى وقطعة من كوارتز لبنى وقطعة من كوارتز رمادى

أ) يعطى مسحوق أبيض
ب) الكوارتز الوردى يعطى مسحوق وردى
جـ) الكوارتز اللبنى يعطى مسحوق لبنى
د) آخر اجابتين

84. حك قطعة من معدن تركيبة الكيميائى كربونات الكالسيوم مع قطعة من معدن تركيبة الكيميائى كبريتات الكالسيوم المائية

أ) القطعة الأولى تنخدش بالثانية
ب) القطعة الثانية تخدش الأولى
جـ) القطعة الأولى تخدش الثانية
د) لا يخدش أحدهما الآخر



85. حك قطعة هيماتيت رمادية بلوح المخدش

أ) تعطى مسحوق رمادى
ب) تعطى مسحوق أحمر
جـ) تعطى مسحوق أبيض
د) تعطى مسحوق أسود

86. حك أحجار الزينة المصنوعة من أكسيد الألومنيوم بلوح المخدش الخزفى

أ) لوح المخدش يخدش الأحجار
ب) الأحجار لا تنخدش لأنها مقلدة
جـ) الأحجار لاتنخدش لأنها أعلى صلادة
د) آخر اجابتين



87. خدش قطعة من الأميثيست بقطعة من البلور الصخرى

أ) يعطى كلا منهما مسحوق أبيض
ب) الأميثيست يعطى مسحوق وردى
جـ) البلور الصخرى يخدش الأميثست
د) الأميثيست يخدش البلور الصخرى

88. تعرض معدن الميكا للكسر أو الضغط

أ) ينفصم في عدة اتجاهات بزوايا = ٩٠
ب) ينفصم في اتجاه واحد
جـ) ينفصم في عدة اتجاهات بزوايا لا تساوى ٩٠
د) آخر اجابتين





89) سقط الضوء على معدن

أ) يتفاعل المعدن مع الضوء
ب) تظهر الخواص البصرية
جـ) تظهر مجموعة الخواص الفيزيائية
د) أول اجابتين



90) سقط الضوء على معدن صلادته ٣

أ) يعطى البريق الفلزى
ب) يعطى البريق اللا فلزى الزجاجى
جـ) يظهر البريق اللا فلزى اللؤلؤى
د) يظهر اللون الأسود

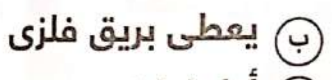


91) سقط الضوء على معدن صلادته ٦

أ) يعطى البريق الفلزى
ب) يعطى البريق اللا فلزى الزجاجى
جـ) يظهر البريق اللا فلزى اللؤلؤى
د) يظهر اللون الأسود

92) سقط الضوء على معدن البيريت

أ) يعكس الضوء بدرجة كبيرة
ب) يعطى بريق فلزى
جـ) يظهر البريق اللا فلزى اللؤلؤى
د) أول اجابتين



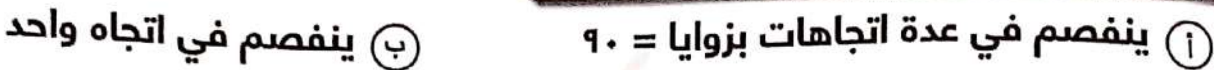
93) سقط الضوء على معدن الكاولينيت

أ) يعطى البريق الفلزى
ب) يعطى البريق اللا فلزى الزجاجى
جـ) يظهر البريق اللا فلزى اللؤلؤى
د) يعطى بريق ترابى أرضى

94) تستطيع العملة النحاسية خدش كلا" مما يلى عدا ....

أ) الكالسيت
ب) الجبس
جـ) الفلوريت
د) أول اجابتين







95 محاولة كسر(الضغط على) معدن الهاليت

أ) ينفصم في عدة اتجاهات بزوايا = ٩٠
ب) ينفصم في اتجاه واحد
جـ) ينفصم في عدة اتجاهات بزوايا لا تساوى ٩٠
د) لا ينفصم

96 محاولة كسر(الضغط على) معدن الكوارتز



أ) ينفصم في عدة اتجاهات بزوايا = ٩٠
ب) ينفصم في اتجاه واحد
جـ) ينفصم في عدة اتجاهات بزوايا لا تساوى ٩٠
د) لا ينفصم

97 محاولة كسرمعدن النسبة بين عددعناصره : قيمة صلادته كنسبة (١ :١)

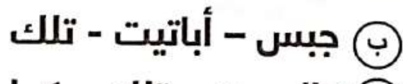


أ) ينفصم في عدة اتجاهات بزوايا = ٩٠
ب) ينفصم في اتجاه واحد
جـ) ينفصم في عدة اتجاهات بزوايا لا تساوى ٩٠
د) لا ينفصم

98 المعدن الموجود بالشكل يحتوى على عناصر :

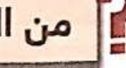


أ) الأكسجين و الكالسيوم
ب) الأكسجين والسيليكون
جـ) الحديد والأكسجين
د) الماغنسيوم والكالسيوم



99 من المعادن التي تنخدش بالعملة النحاسية

أ) جبس – كالسيت - فلوريت
ب) جبس – أباتيت - تلك
جـ) تلك – جبس - ذهب
د) كالسيت – تلك – كوارتز

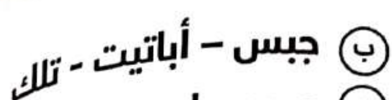


100 من المعادن التي تنخدش بالعملة النحاسية ولا تنخدش بظافر الإنسان

أ) جبس
ب) تلك
جـ) كالسيت
د) أول اجابتين



101 من المعادن التي تنخدش بقطعة زجاج



(أ) جبس – كالسيت - فلوريت
(ب) جبس – أباتيت - تلك
(جـ) كالسيت – تلك – أباتيت
(د) جميع ما سبق



102 عدد معادن مقياس موهس التي تنخدش بقطعة زجاج ولا تنخدش بالعملة النحاسية

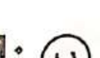
(أ) معدنان
(ب) ٣ معادن
(جـ) ٤ معادن
(د) معدن واحد



103 عدد معادن مقياس موهس التي تنخدش بقطعة زجاج ولا تنخدش بظافر اليد

(أ) معدنان
(ب) ٣ معادن
(جـ) ٤ معادن
(د) معدن واحد

104 قيم الزوايا : ألفا – بيتا – جاما في فصيلة معدن مذاقه ملحي على الترتيب



(أ) ٩٠ – ١٢٠ - ٩٠
(ب) ٩٠ – ٩٠ - ٩٠
(جـ) ٦٠ – ٩٠ - ١٢٠
(د) ٩٠ – ٩٠ - ٦٠



105 قيم الزوايا : ألفا – بيتا – جاما في الفصيلة الأكثر شيوعا" في المعادن

(أ) ٩٠ – ١٢٠ - ٩٠
(ب) ٩٠ – ٩٠ - ٩٠
(جـ) ١٢٠ – ٩٠ - ٩٠
(د) ٩٠ – ٩٠ - ١٢٠

106 يمكنك التمييزوبدون استخدام أدوات بين التلك والماس عن طريق :



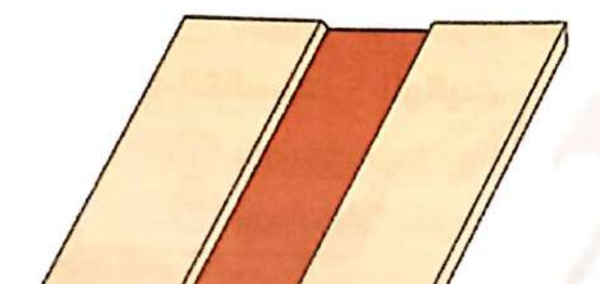
(أ) احتكاكهما ببعض
(ب) بظافر يدك
(جـ) بدوران كلا" منهما أم عينيك
(د) جميع ما سبق



107 لديك عينات من : (الكوارتز – الماس – الجبس – التوباز – التلك) يمكنك التعرف على كل منها بدون استخدام اى أدوات اعتمادا" على طريقة واحدة هي

(أ) احتكاكهما ببعض
(ب) بظافر يدك
(جـ) بدوران كلا" منهما أمام عينيك
(د) لا توجد إجابة صحيحة

108 ادرس الشكل ثم أجب :



1- ما نوع التركيب B ؟ وما نوع القوى المؤثرة على تلك المنطقة ؟

(أ) فالق خندقى – قوى شد
(ب) فالق معكوس – قوى ضغط
(جـ) فالق ذو حركة أفقية – قوى شد
(د) فالق بارز – قوى شد

2- المعادن التي تترسب في تلك المنطقة تنتمى إلى مجموعة معادن :

(أ) الكربونات
(ب) العنصرية
(جـ) السيليكات
(د) أول اجابتين

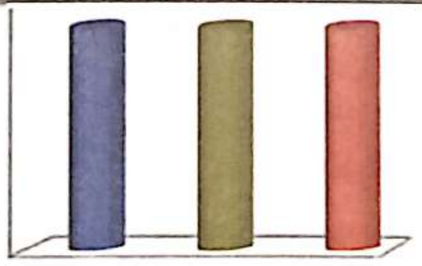
3- المعدن المركب المتوقع تواجده في تلك المنطقة انفصامه :

(أ) مكعبى
(ب) صفائحى
(جـ) في أكثر من اتجاه
(د) قاعدى

109 يمكننا التفريق بين معدنين عنصريين مختلفين لهما نفس التركيب الكيميائى بـ

(أ) احتكاكهما ببعض
(ب) بظافر يدك
(جـ) بحكهما بمعدن التلك
(د) أول اجابتين

110 الشكل البيانى التالى يوضح العلاقة بين أطوال المحاور في نظام بلورى لمعدن



(أ) انفصامه معينى وصلادته ٣
(ب) عديم الإنفصام وصلادته ٧
(جـ) انفصامه مكعبى ومذاقه ملحى
(د) صفائحى الإنفصام وصلادته ٨





111 أقيم امتحان جيولوجيا عملى في مدرسة للمكفوفين وكان السؤال كالتالى كيف تميز بين كلا من العينات التالية وبدون استخدام أدوات :

1- التلك – الفلوريت

(أ) احتكاكهما ببعض
(ب) بظافر يدك
(ج) بدوران كلا" منهما أمام عينيك
(د) أول اجابتين

2-الكالسيت - الهاليت

(أ) بالطرق عليهما
(ب) بتذوقهما
(ج) بدوران كلا" منهما أمام عينيك
(د) جميع ما سبق

112 توقع ماذا يحدث عند :

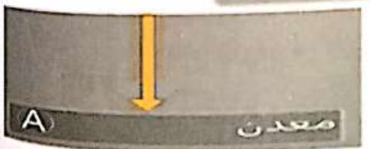
احتكاك معدن مركب يتواجد على سطح الفوالق مع معدن يمكن تصنيفه ضمن مجموعتين هما مجموعة الأكاسيد ومجموعة السيليكات .

(أ) المعدن الأول يخدش المعدن الثانى
(ب) يخدش كلا" منهما الآخر
(ج) المعدن الثانى يخدش المعدن الأول
(د) لا يخدش أحدهما الآخر

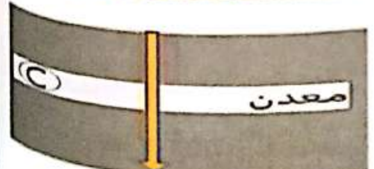
113 تظهر خاصية بصرية وهى ...... نتيجة مترتبة على دراسة خاصية تماسكية وهى

(أ) البريق – الصلادة
(ب) اللون - المكسر
(ج) المخدش – الصلادة
(د) عرض الألوان - الإنفصام

114 الشكل يعبر عن دراسة أحد خواص المعادن ادرسه جيدا" ثم أجب :







1-الخاصية التي تعبرعنها الصورة :

(أ) البريق
(ب) المخدش
(ج) الشفافية
(د) عرض الألوان

2- الكوارتز يعبر عنه المعدن ....

(أ) A
(ب) B
(ج) C
(د) أول اجابتين







115 معدنان لهما نفس نوع المكسر

أ) التلك والكوارتز
ب) الكوارتز والصوان
ج) الكوارتز والهاليت
د) الماس والصوان



116 معدنان لهما بريق زجاجى

أ) الكالسيت والكوارتز
ب) الكوارتز والنحاس
ج) الكالسيت والجالينا
د) الماس والكوارتز

117 معدنان لهما نفس التركيب الكيميائى

أ) الجرانيت والماس
ب) الماس والمعدن المستخدم في أقلام الرصاص
ج) الماس والفحم
د) جميع ما سبق



118 معدنان ينجذبان للمغناطيس

أ) الماجنتيت والهاليت
ب) الهيماتيت والصوان
ج) الذهب والهيماتيت
د) الماجنتيت والهيماتيت

119 معدنان لا ينجذبا للمغناطيس

أ) الماس والحديد
ب) الذهب والماس
ج) الذهب والهيماتيت
د) الماجنتيت والكوارتز

120 معدنان لهما انفصام مكعبى

أ) أحدهما له بريق لا فلزى والآخر مذاقه ملحى
ب) أحدهما ينتمى لأكثر البلورات تماثلا" والآخر بريقه زجاجى
ج) أحدهما مذاقه ملحى والآخر ضمن مجموعة الكبريتيدات
د) أحدهما من عنصر صلب وآخر غازى والمعدن الآخرضمن مجموعة الكبريتات



121 معدنان انفصامهما في اتجاه واحد

أ) كلاهما ضمن مجموعة السيليكات

ب) كلاهما معادن مركبة

ج) أحدهما معدن سيليكاتى والآخر ضمن مجموعة الكربونات

د) أحدهما يتواجد في العمود الجاف والآخر يتواجد في صخر الجرانيت

122 يتضح الشبة والاختلاف بين :

1- الذهب والجالينا :

أ) الشبه بريقهما فلزى والاختلاف الذهب عنصرى والجالينا مركب

ب) الشبه كلاهما وزنه النوعى ثقيل والاختلاف الذهب عنصرى والجالينا مركب

ج) الشبه بريقهما فلزى والأختلاف الذهب وزنه النوعى ١٩,٣ والجالينا ٧,٥

د) جميع ما سبق

2-الكوارتز والصوان :

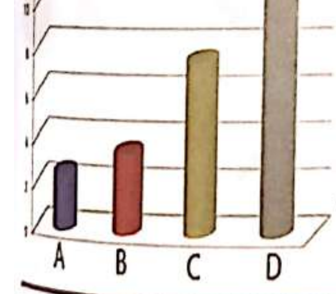
أ) الشبه بريقهما لا فلزى والاختلاف الصوان عنصرى والكوارتزمركب

ب) الشبه مكسرهما محارى والاختلاف الكوارتزيستخدم في صناعة النظارات بينما الصوان في صناعة السكاكين

ج) الشبه كلاهما معادن سيليكاتية والاختلاف الكوارتز مركب بينما الصوان عنصرى

د) لا توجد إجابة صحيحة

123 فى الشكل المقابل المحور الرأسى يشيرإلى قيم الصلادة ادرس الشكل ثم أجب:



1-المعدن الذى يعتبر المكون الأساسى للحجر الرملى يعبر عنه الرمز :

أ) A

ب) B

ج) C

د) D

2-المعدن المحتوى ضمن تركيبه الكيميائى أول وخامس العناصر الأكثر شيوعا

أ) C,A

ب) Bفقط

ج) C,B

د) B,A

124 أي المنحنيات صحيحا :

الصلادة — مقاومة الخدش (أ)

الصلادة — مقاومة الخدش (ب)

الصلادة — مقاومة الخدش (ج)





(د)



125 اذكر وجهين شبه في كلا من العينات التالية

1- الكالسيت - الكوارتز

أ) البريق والصلادة
ب) البريق والمجموعة المعدنية
ج) البريق والإنفصام
د) البريق وكونهما معادن مركبة

2- الذهب - الجالينا

أ) البريق والمجموعة المعدنية
ب) اللون والقابلية للطرق والسحب
ج) البريق والوزن النوعى الثقيل
د) البريق وكونهما معادن مركبة

---

126 من الوسائل الشائعة تستخدم في التفريق بين الأرثوكليز والكوارتز

أ) العملة النحاسية
ب) ظافر اليد
ج) لوح المخدش
د) قطعة زجاج نافذة

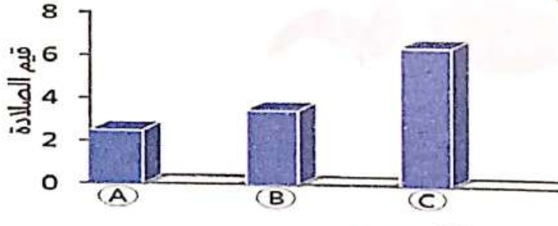
---

127 يستطيع طفل حك تمثال في المنزل مصنوع من الجبس وكتب أسمه عليه بكل المواد التالية عدا

أ) ظافر يده
ب) عملته النحاسية
ج) قطعة زجاجية
د) لا توجد إجابة صحيحة

---

128 وفقا" لما درست افحص الشكل ثم أجب :



1- الرمز A يمثل :

أ) الجبس
ب) الفلوريت
ج) عملة نحاسية
د) ظافر اليد

2- المعدن ذو البريق اللؤلؤى يستطيع خدش

أ) B,A
ب) C,A
ج) C,B
د) C,B,A

الباب 3

الصخور



- الدرس الأول :
  - دورة الصخور
  - أنواع الصخور (الصخور النارية)
- الدرس الثاني :
  - تابع أنواع الصخور الأرضية (الصخور الرسوبية والصخور المتحولة)

أولاً : أسئلة تمهيدية تقيس مدى تحصيلك للدرس

1. جسم صلب يتكون من معدن واحد أو اكثر

أ) البلورة
ب) الصخر
جـ) المعدن
د) العنصر

2. صخور تنتج من صخور نارية أو رسوبية تأثرت بحرارة شديدة أو حرارة وضغط

أ) المتحولة
ب) الأولية
جـ) النارية
د) الرسوبية

3. صخور ورقية أو كتلية متبلرة غير مسامية قد تحتوى على أحافير مشوهة

أ) الأولية
ب) الجرانيتة
جـ) المتحولة
د) الرسوبية

4. صخور طباقية نادرة التبلرغالبا مسامية وتحتوى غالبا على حفريات

أ) الأولية
ب) الجرانيتة
جـ) المتحولة
د) الرسوبية

5. صخور كتلية الشكل متبلرة غير مسامية لا تحتوى على أحافير

أ) الأولية
ب) النارية
جـ) المتحولة
د) الرسوبية



6 هي صخور تنتج من تبريد وتبلور الصهير تحت سطح الأرض نسيجها بورفيرى

أ) نارية سطحية
ب) نارية جوفية
ج) نارية متداخلة
د) متحولة

7 هي صخور تنتج من تبريد وتبلور الصهير في باطن الأرض

أ) نارية سطحية
ب) نارية جوفية
ج) نارية متداخلة
د) متحولة

8 هي أول صخور تكونت من صخور القشرة الأرضية

أ) المتحولة
ب) الثانوية
ج) النارية
د) الرسوبية



9 تسمى بالصخور الأولية وهى أم الصخور جميعها

أ) الرسوبية
ب) النارية
ج) المتحولة
د) الجيرية



10 سائل لزج يتكون من العناصر الثمانية الموجودة في معادن السيليكات

أ) الصهير
ب) البترول
ج) الماء
د) أول اجابتين

11 أول المعادن تبلورا في الصهير

أ) الصوان
ب) الكوارتز
ج) الأوليفين
د) الفلسبار



12 آخر المعادن تبلورا في الصهير

أ الكوارتز
ب البيروكسين
جـ الأوليفين
د الفلسبار

13 نسيج يميز الصخور النارية الجوفية

أ حبيبى
ب دقيق التبلور
جـ ورقى
د خشن

14 نسيج يميز الصخور النارية السطحية (البركانية)

أ عديم التبلور
ب دقيق التبلور
جـ فقاعى
د جميع ما سبق

15 نسيج يميز الصخور النارية المتداخلة

أ حبيبى
ب دقيق التبلور
جـ بورفيرى
د خشن

16 صخر نارى يتميز بوجود فقاعات غازية أثناء التبلر

أ أوبسيديان
ب بيومس
جـ جرانيت
د بازلت

17 صخر نارى دقيق التبلرغنى بالفلسبار الارثوكليزى والكوارتز والميكا السوداء

أ انديزيت
ب كوماتيت
جـ رايوليت
د بازلت

18 مكافئ زجاجى لصخر الجرانيت

أ) الميكروجرانيت
ب) أوبسيديان
جـ) بيومس
د) رايوليت

19 مكافىء بركانى لصخر الجابرو

أ) دوليريت
ب) بيومس
جـ) كوماتيت
د) بازلت

20 مكافىء دقيق التبلور لصخر الدايوريت

أ) أوبسيديان
ب) انديزيت
جـ) بيومس
د) كوماتيت

21 شكل نارى يتجمد موازيا للطبقات



أ) العروق
ب) اللاكوليث
جـ) الجدد
د) الباثوليث

22 شكل نارى يتجمد قاطعا للطبقات

أ) العروق
ب) اللاكوليث
جـ) الجدد
د) الباثوليث

23 شكل نارى بيضاوى يتكون من مواد اللافا عند تجمدها بالقرب من السطح

أ) الطفوح
ب) البريشيا
جـ) الجدد
د) المقذوفات





24 مواد معدنية منصهرة تقدر حرارتها بحوالي 1200 درجة مئوية تخرج من البركان

أ) اللافا
ب) الماجما
ج) الرماد البركانى
د) جميع ما سبق



25 مواد معدنية دقيقة تتطاير مع الغازات والأبخرة

أ) الماجما
ب) اللافا
ج) الرماد البركانى
د) الصهير



26 أشكال تنتج من تصلد اللافا ولها شكل الحبال والوسائد

أ) البريشيا البركانية
ب) الطفوح البركانية
ج) الرماد البركانى
د) المقذوفات



27 قطع صخرية حادة ناتجة من تكسير مواد الاعناق البركانية أثناء ثورة البركان

أ) القنابل البركانية
ب) الرماد البركانى
ج) الطفوح البركانية
د) البريشيا البركانية



28 فتحة او شق فى القشرة الأرضية تسمح للصخورالمنصهرة والغازات المحبوسة معها بالخروج الى سطح الارض

أ) الزلزال
ب) البركان
ج) البحيرة
د) الماجما



29 الصخورالمتحولة ....

أ) لا تحتوى حفريات
ب) تحتوى حفريات واضحة
ج) قد تحتوى حفريات مشوهة
د) لا توجد إجابة



30 صخور كتلية متبلرة غير مسامية لا تحتوى أحافير هي الصخور

أ) النارية
ب) الرسوبية
جـ) المتحولة
د) جميع ما سبق

31 صخور طباقية الشكل نادرة التبلر وغالبا تحتوى على حفريات

أ) النارية
ب) الرسوبية
جـ) المتحولة
د) جميع ما سبق

32 تتفتت الصخورالنارية والرسوبية والمتحولة بواسطة عوامل

أ) التحول
ب) التبلر
جـ) الإنصهار
د) التجوية

33 صخور تكونت من تفتيت صخور قديمة ثم نقل الفتات وترسيبه وتحجره هي ....

أ) النارية
ب) الرسوبية
جـ) المتحولة
د) جميع ما سبق

34 دورة الصخورفى الطبيعة قدمها العالم ....

(دور ثان ١١)

أ) تشارلزليل
ب) جيمس هاتون
جـ) ألفريد فيجنر
د) ميركالى

35 يحدث تحول للصخور من نوع إلى آخر بتأثير ....

أ) الغلاف الصخرى
ب) الغلاف الجوى
جـ) الغلاف المائى
د) آخر اجابتين





36 يعتبر النسيج البورفيرى من أهم مميزات ....

أ) الصخور النارية الجوفية
ب) الصخور النارية المتداخلة
جـ) الصخور النارية البركانية
د) الصخور الرسوبية الكيميائية

37 المكافىء عديم التبلور للجرانيت ....

أ) الأوبسيديان
ب) الرايوليت
جـ) البيومس
د) جميع ما سبق

38 المكافىء البركانى للجرانيت ....

أ) الأوبسيديان
ب) الرايوليت
جـ) البيومس
د) جميع ما سبق

39 المكافئ السطحى لصخر الجرانيت هو ....

أ) الرايوليت
ب) الانديزيت
جـ) البازلت
د) الكوماتيت

40 البازلت صخر يستخدم في ....

أ) أعمال البناء
ب) رصف الطرق
جـ) خصوبة التربة
د) جميع ما سبق

41 يستخدم الجرانيت في .... نظرا" لجماله الطبيعى

أ) رصف الطرق
ب) أعمال البناء
جـ) خصوبة التربة
د) جميع ما سبق



42 الرماد البركانى يعمل على ....

أ) خصوبة التربة
ب) رصف الطرق
جـ) أعمال البناء
د) جميع ما سبق

43 ثورة البراكين في البحارتؤدى إلى تكوين ....

أ) تنقية الهواء
ب) خصوبة التربة
جـ) تكوين سلاسل جبال
د) تكوين جزر بركانية

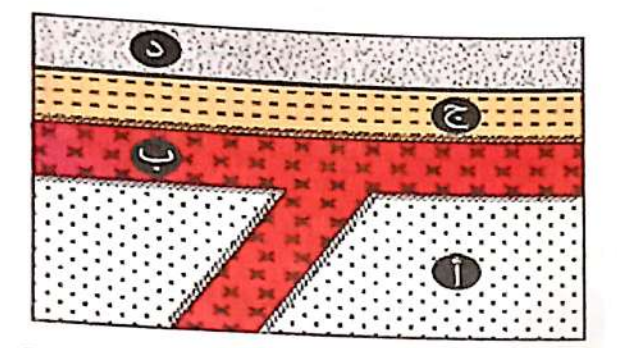
44 عملية التحجرتؤدى إلى تكوين ....

أ) صخور رسوبية
ب) صخور متحولة
جـ) صخور نارية
د) جميع ما سبق



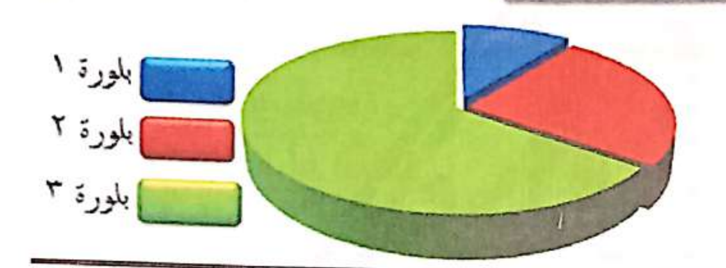
ثانيا" : أسئلة الاختيار من متعدد (مستويات عليا)

1. الترتيب الصحيح من الأقدم للأحدث :



Ⓐ أ - ب - ج - د
Ⓑ د - ج - ب - أ
Ⓒ أ - ج - ب - د
Ⓓ د - ج - أ - ب

2. الرسم البيانى المقابل يعبر عن معدل تبريد بلورات 3 معادن مختلفة وفقا" لذلك المعدن الذى يمثل الـ ...... يتميز بكبر حجم بلوراته



Ⓐ بلورة ٢
Ⓑ بلورة ٣
Ⓒ بلورة ١
Ⓓ آخر اجابتين

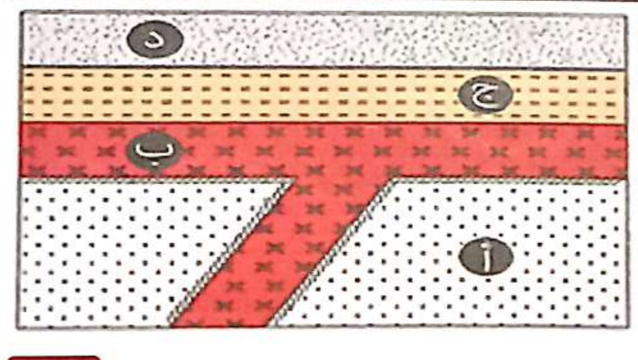
3. من الصخور الأولية فى الطبيعة ....

Ⓐ البازلت
Ⓑ الطفل
Ⓒ الحجر الرملى
Ⓓ الرخام

4. بدأت دورة الصخور بتفتيت الصخور ....

Ⓐ الرسوبية
Ⓑ النارية
Ⓒ المتحولة
Ⓓ كل ماسبق

5. الترتيب الصحيح من الأقدم للأحدث :



Ⓐ أ - ب - ج - د
Ⓑ د - ج - ب - أ
Ⓒ أ - ج - ب - د
Ⓓ د - ج - أ - ب

6 عندما تتغير الصخور من نوع إلى آخر فقد تصبح صخور

(أ) المتحولة
(ب) النارية
(ج) الرسوبية
(د) جميع ما سبق

7 تبدأ دورة الصخور في الطبيعة من جديد بتفتيت الصخور

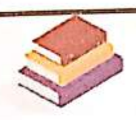
(أ) النارية
(ب) الرسوبية
(ج) المتحولة
(د) جميع ما سبق



8 يتواجد الصهير في ....

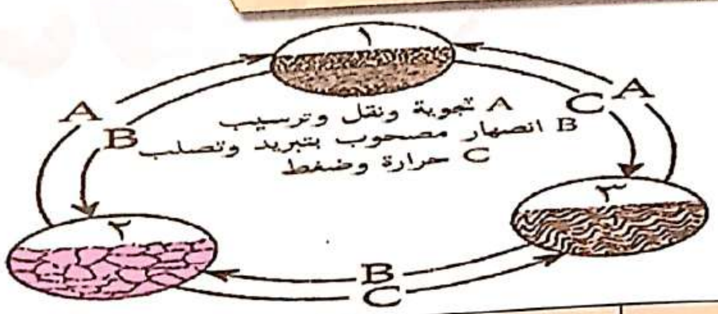
(أ) الأسينوسفير
(ب) اللب الداخلى
(ج) الوشاح الداخلى
(د) أول اجابتين

9 تتحول الماجما إلى صخور عن طريق ....



(أ) الانصهار
(ب) التحجر
(ج) التحول
(د) التبلور

10 ادرس الشكل جيدا" ثم اختر الإجابة الصحيحة :



	١	٢	٣
(أ)	متحول	ناري	رسوبي
(ب)	رسوبي	متحول	ناري
(ج)	ناري	متحول	رسوبي
(د)	رسوبي	ناري	متحول





11 الصخر بورفيرى النسيج غنى بالبلاجيوكليز الصودى والكلسى هو صخر

أ) ميكرودايوريت
ب) ميكرو جرانيت
جـ) دوليريت
د) جميع ما سبق



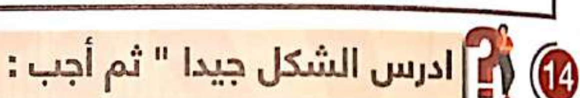
12 آخر معادن الفرع الغير متصل تبلورا في الصهير ....

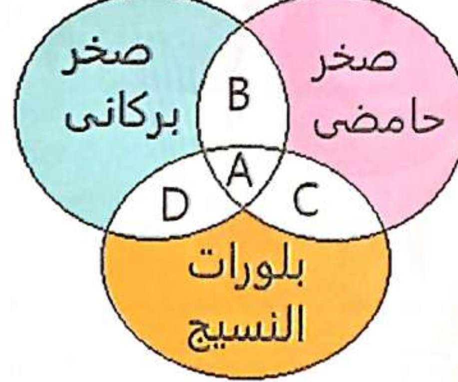
أ) الأوليفين
ب) الكوارتز
جـ) البيوتيت
د) البيروكسين



13 آخر معادن الفرع المتصل تبلورا في متسلسلة بوين ....

أ) الكوارتز
ب) البلاجيوكليز الكلسى
جـ) الأرثوكليز
د) البلاجيوكليز الصودى

14 



1- صخر الجرانيت يعبر عنه بالرمز :

أ) A
ب) B
جـ) C
د) جميع ما سبق

2- الصخر D يمكن أن يكون ....

أ) رايوليت
ب) جابرو
جـ) بازلت
د) دايوريت

15 أيا" من الاختيارات الآتية غير صحيحا :



الاختيار	①	②	③	④
الصخر	الدوليريت	الكوماتيت	الأوبسيديان	الدايوريت
النسيج	بورفيرى	زجاجى	دقيق التبلور	خشن

16 من أهم المكونات المعدنية لصخر الدايورايت (دور ثان ٩٨)

أ) بلاجيوكليز وبيروكسين وأمفيبول
ب) أمفيبول وأوليفين
جـ) أرثوكليز وأوليفين
د) أوليفين وبيروكسين

17 الصخر الذى يحتوى جميع الفصائل المعدنية عدا الأوليفين هو صخر

أ) الرايوليت
ب) الدايوريت
جـ) الدوليريت
د) الدولوميت

18 الانديزيت هو صخر ....

أ) نارى جوفى
ب) نارى بركانى
جـ) نارى متداخل
د) نارى فوق قاعدى

19 أي الأشكال صحيحا :

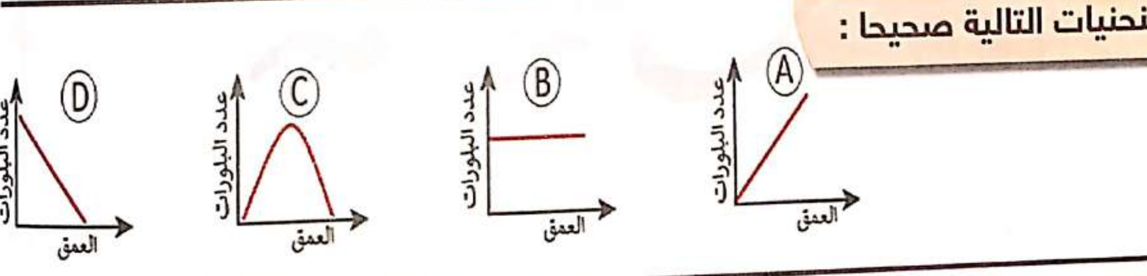
(A) بريدوتيت – أنديزيت – دوليريت – جرانيت (تزيد الصفة الحامضية)

(B) رايوليت – دايوريت – بريدوتيت – بازلت (تزيد الصفة الحامضية)

(C) كوماتيت – جابرو – دايوريت – رايوليت (تزيد الصفة الحامضية)

(D) جرانيت – دوليريت – أنديزيت – بريدوتيت (تزيد الصفة الحامضية)

20 أي المنحنيات التالية صحيحا :



21 الجدد الموازية من نواتج ....

أ) تصلب الطفوح
ب) تصلب اللافا
جـ) تداخل الصهير
د) تكسيرأعناق البراكين



22 يؤدى الإصطدام المفاجئ للافا بالهواء الجوى الى تكون صخر

أ) الكوماتيت
ب) الجرانيت
جـ) الجابرو
د) جميع ما سبق

23 يؤدى تبريد الماجما إلى تكون صخر

أ) البازلت
ب) الرايوليت
جـ) الدايوريت
د) جميع ما سبق

24 يؤدى تبريد الصهير إلى تكون صخر

أ) الكوماتيت
ب) الدوليريت
جـ) الجرانيت
د) جميع ما سبق

25 صخر الجرانيت يتكون من تبلور .... فصائل معدنية

أ) ٤
ب) ٥
جـ) ٦
د) ٧

26 المخروط البركانى قد يتكون من صخر ....

أ) الجابرو
ب) الأنديزيت
جـ) الجرانيت
د) جميع ما سبق

27 قطعة البريشيا البركانية نسيجها ....

أ) دقيق التبلور
ب) حاد الزوايا
جـ) خشن التبلور
د) بورفيرى



28 قطعة البريشيا البركانية شكلها ....

أ) دقيق التبلور
ب) حاد الزوايا
جـ) خشن التبلور
د) بوررفيرى

29 طية من طبقتين تعلو اللاكوليث فمن المتوقع أنه ....

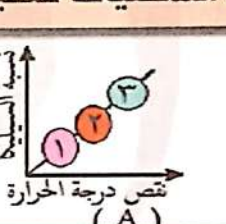
أ) محاط مركزها بأقدم الطبقات
ب) محاط مركزها بأحدث الطبقات
جـ) مركزها هو أحدث الطبقات
د) آخر اجابتين

30 طية من طبقتين أسفل اللوبوليث فمن المتوقع أنه ....

أ) محاط مركزها بأقدم الطبقات
ب) محاط مركزها بأحدث الطبقات
جـ) مركزها هو أحدث الطبقات
د) آخر اجابتين

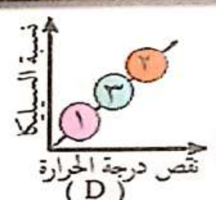
31 أي المنحنيات صحيحا إذا كان (١) هو الجرانيت و(٢) هو الكوماتيت و(٣) هو الدايوريت

(A)



(B)

(C)



(D)

32 يؤدى تصلب الطفوح البركانية أو اللافا فوق سطح الأرض الى تكون (دور أول ٠٩)

أ) الصخور النارية المتداخلة
ب) الصخور النارية الجوفية
جـ) الصخور النارية خشنة التبلور
د) الصخورالنارية زجاجية النسيج

33 أيا" من الاختيارات الآتية صحيحا :

الاختيار	①	②	③	④
الصخر	الجرانيت	البريدوتيت	الجابرو	الأنديزيت
نسبة السيليكا	٦٠٪	٤٥٪	٥٢٪	٧٠٪





34 نسيج الصخر A من المتوقع أن يكون ....



أ) زجاجى ب) فقاعى
ج) خشن د) دقيق التبلور

35 أيا" من الاختيارات الآتية غير صحيحا

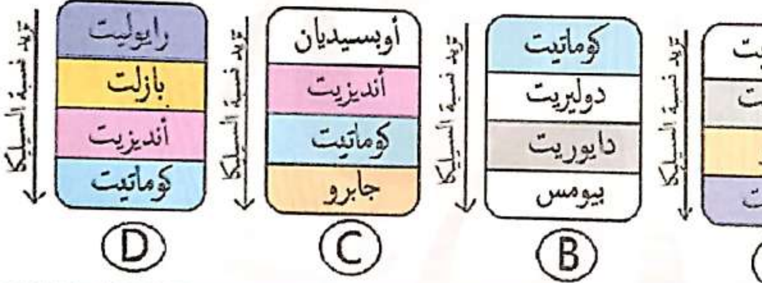
الاختيار	①	②	③	④
الشكل النارى	بريشيا بركانية	الجدد	طفوح بركانية	الباثوليث
النسيج	زجاجي	بورفيرى	زجاجي	دقيق

36 كلما زادت نسبة السيليكا في الصخور النارية تزيد ....

أ) الصفة الحامضية ب) الصفة القاعدية
ج) وزن الصخور د) لا توجد إجابة صحيحة

37 أي الأشكال صحيحا :





38 كلما زادت نسبة الحديد والكالسيوم والماغنسيوم تقل الصفة

أ) الحامضية ب) البلورية
ج) القاعدية د) جميع ما سبق

39 يشترك صخر البيومس وصخر الرايوليت في كلا" مما يلى عدا ....

أ) النسيج ب) التركيب الكيميائى
ج) التركيب المعدنى د) مكان التبلور



40 يختلف صخر الجرانيت عن صخر البريدوتيت في كلا" مما يلى عدا ....

أ نسبة السيليكا
ب التركيب الكيميائى
ج التركيب المعدنى
د مكان التبلور

41 كل الصخور النارية البركانية نسيجها دقيق أو زجاجى ما عدا ....

أ الكوماتيت
ب البيومس
ج الانديزيت
د البازلت

42 كل الأشكال النارية التالية نسيجها ليس دقيق التبلور ما عدا

أ الجدد
ب العروق
ج الوسائد
د اللاكوليث

43 أيا" من الاختيارات الآتية غير صحيحا :

الاختيار	①	②	③	④
الصخر	الدوليريت	الدايوريت	البريدوتيت	الرايوليت
أحد معادنه	أمفيبول	أوليفين	بيروكسين	كوارتز

44 جميع الصخور التاليه يمكن أن تكون على شكل لاكوليث ما عدا ....

أ الدوليريت
ب الرايوليت
ج الميكروجرانيت
د الميكروديوريت

45 أيا" من الاختيارات الآتية صحيحا" في الصخور النارية :

الاختيار	①	②	③	④
نسبة السيليكا	٦٠٪	٧٠٪	٥٠٪	٤٨٪
اللون	وردى فاتح	أسود غامق	رمادى	أسود غامق



46 عملية ينتج عنها صخورجديدة نتيجة تعرض الصخورلحرارة شديدة أو حرارة وضغط

أ) التحجر
ب) الإنصهار
جـ) التحول
د) جميع ما سبق

47 مجموعة معدنية تنتمى إليها كل معادن الصخور النارية

أ) الكربونات
ب) السيليكات
جـ) الأكاسيد
د) آخر اجابتين

48 هي صخور تنتج من تبريد وتبلور المادة المنصهرة

أ) صخور نارية
ب) صخور متحولة
جـ) صخور رسوبية
د) صخور جيرية

49 هي صخور تنتج من تبريد وتبلور الصهير فوق سطح الأرض

أ) نارية جرانيتية
ب) نارية متداخلة
جـ) نارية جوفية
د) نارية بركانية

50 العلاقة بين أنواع الصخور الثلاثة وتأثير الغلافين الجوى والمائى على الصخور

أ) علاقة طردية
ب) علاقة عكسية
جـ) دورة الصخور
د) لا توجد علاقة بينهما

51 عملية تحول الصهير إلى صخور نارية

أ) التحول
ب) التبلور
جـ) الإنصهار
د) التحجر



52 عملية تحول الصخور إلى صهير

أ التحول
ب التبلور
جـ الإنصهار
د التحجر



53 عملية تتغير فيها الرواسب المفككة إلى صخور رسوبية

أ التحول
ب التبلور
جـ الإنصهار
د التحجر



54 عمليات تؤدى إلى تغير أي نوع من الصخور إلى أي نوع آخر

أ عمليات التحول
ب عمليات التحجر
جـ عمليات خارجية
د عمليات جيولوجية



55 صورة تتواجد عليها العناصر الثمانية الموجودة في الصهير والتي تتجمع حول مركز التبلور

أ معادن
ب جزيئات
جـ أيونات
د ذرات

56 معدن يتواجد في جميع أنواع الصخور النارية

أ فلسبار بوتاسي
ب فلسبار بلاجيوكليزى
جـ ميكا
د أمفيبول



57 أول الصخور النارية تبلورا في الصهير

أ الفوق قاعدية
ب الحامضية
جـ القاعدية
د المتوسطة



58 آخر الصخور النارية تبلورا في الصهير

أ) الفوق قاعدية
ب) الحامضية
جـ) القاعدية
د) المتوسطة

59 أول المعادن تبلورا في الفرع الأيمن لمتسلسلة بوين

أ) أوليفين
ب) أمفيبول
جـ) بيروكسين
د) بلاجيوكليزى كلسي

60 أول المعادن تبلورا في الفرع الأيسر لمتسلسلة بوين

أ) فلسبار بوتاسي
ب) فلسبار بلاجيوكليزى
جـ) أوليفين
د) أمفيبول

61 آخر المعادن تبلورا في الفرع الأيمن لمتسلسلة بوين

أ) فلسبار بوتاسي
ب) بلاجيوكليزى كلسي
جـ) بلاجيوكليز صودى
د) البيوتيت

62 آخر المعادن تبلورا في الفرع الأيسر لمتسلسلة بوين

أ) كوارتز
ب) بلاجيوكليزى صودى
جـ) البيوتيت
د) أمفيبول

63 صخور نارية تتبلور على مرحلتين

أ) الجرانيتية
ب) المتداخلة
جـ) الجوفية
د) البركانية

64 أشكال تنتج عند خروج الماجما إلى سطح الأرض ثم تصلد صهيرها

(أ) الطفوح البركانية
(ب) البريشيا البركانية
(جـ) الرماد البركانى
(د) الجدد

65 الصورة تحتوى على معدن :

(أ) الكوارتز
(ب) المسكوفيت
(جـ) الأمفيبول
(د) الأرثوكليز

66 صخر نارى خشن قاعدى

(أ) الجرانيت
(ب) البريدوتيت
(جـ) البازلت
(د) الجابرو

67 صخر نسيجة دقيق أو زجاجى يتكون فى درجة حرارة أكثر من (١١٠٠) درجة مئوية

(أ) الأنديزيت
(ب) الأوبسيديان
(جـ) الكوماتيت
(د) البازلت

68 صخر وردى اللون بلوراته قليلة العدد كبيرة الحجم

(أ) الدايوريت
(ب) الجابرو
(جـ) الجرانيت
(د) الرايوليت

69 صخر تتضح فيه بلورات جميع الفصائل المعدنية عدا الأوليفين

(أ) الدايوريت
(ب) الأنديزيت
(جـ) الجرانيت
(د) الجابرو








70 صخر بركانى يحتوى جميع الفصائل المعدنية عدا الأوليفين والبيروكسين

أ) رايوليت
ب) بيومس
جـ) أوبسيديان
د) جميع ما سبق



71 معدن يتواجد في جميع أنواع الصخور النارية عدا الفوق قاعدية

أ) بيروكسين
ب) الميكا
جـ) البلاجيوكليز
د) أمفيبول



72 معدن يتواجد في جميع أنواع الصخور النارية عدا الحامضية

أ) أمفيبول
ب) أوليفين
جـ) بيروكسين
د) البلاجيوكليز



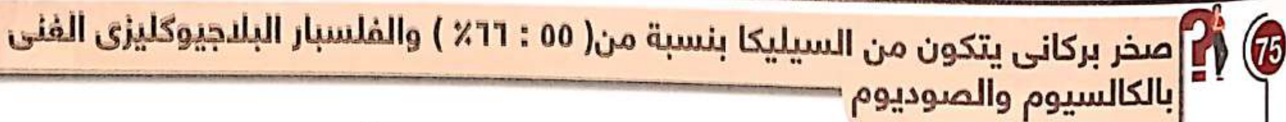
73 صخور نارية تحتوى جميع أنواع الفلسبارات

أ) الحامضية
ب) المتوسطة
جـ) القاعدية
د) الفوق قاعدية



74 صخر نارى حبيباته لا ترى بالعين المجردة ونسبة السيليكا به (٥٠٪)

أ) بازلت
ب) جابرو
جـ) كوماتيت
د) أول اجابتين

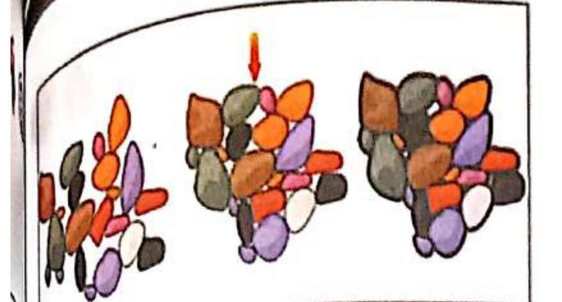


75 صخر بركانى يتكون من السيليكا بنسبة من(٥٥ : ٦٦٪) والفلسبار البلاجيوكليزى الغنى بالكالسيوم والصوديوم

أ) رايوليت
ب) أنديزيت
جـ) بازلت
د) كوماتيت



76 الشكل يعبر عن عملية





أ) التحول
ب) التبلور
جـ) التحجر
د) الإنصهار

77 عينة صخرية صلبة سوداء اللون بلوراتها كبيرة ونسبة السيليكا بها (٤٠٪)

أ) جابرو
ب) كوماتيت
جـ) بريدوتيت
د) آخر اجابتين

78 المكافىء الخشن لصخر البيومس

أ) الجرانيت
ب) نارى حامضى جوفى
جـ) تبلور في باطن الأرض
د) جميع ما سبق

79 الصخر(س) يمكن أن يكون ....



أ) رايوليت
ب) بريدوتيت
جـ) ميكروجرانيت
د) دوليريت

80 نسبة السيليكا في صخر البازلت .... نسبة السيليكا في صخر الجرانيت

أ) أصغر من
ب) أكبر من
جـ) تساوى
د) أصغر أو أكبر

81 نسبة السيليكا في صخر الدوليريت .... نسبة السيليكا في صخر البريدوتيت

أ) أصغر من
ب) أكبر من
جـ) تساوى
د) أصغر أو أكبر



82 نسبة الحديد والكالسيوم في الجابرو .... نسبة الحديد والكالسيوم فى الأنديزيت

(أ) أصغر من
(ب) أكبر من
(جـ) تساوى
(د) أصغر أو أكبر

83 عدد المعادن المكونة لصخر الرايوليت ......عدد المعادن المكونة لصخر الجرانيت

(أ) أصغر من
(ب) أكبر من
(جـ) تساوى
(د) أصغر أو أكبر

84 حجم البلورات في صخر الكوماتيت .... حجم البلورات في صخرالدايوريت

(أ) أصغر من
(ب) أكبر من
(جـ) تساوى
(د) أصغر أو أكبر

85 عدد الفصائل المعدنية في صخر الأنديزيت .....عددها في صخر البريدوتيت

(أ) أصغر من
(ب) أكبر من
(جـ) تساوى
(د) أصغر أو أكبر

86 عدد الفصائل المعدنية في صخرالدوليريت .... عددها في صخر البازلت

(أ) أصغر من
(ب) أكبر من
(جـ) تساوى
(د) أصغر أو أكبر

87 درجة حرارة تبلور الصهير القاعدى .... درجة حرارة تبلورالصهير الحامضى

(أ) أصغر من
(ب) أكبر من
(جـ) تساوى
(د) أصغر أو أكبر



88 درجة حرارة تبلور الصخور المتوسطة .....درجة حرارة تبلور الصخور الفوق قاعدية

ⓐ أصغر من
ⓑ أكبر من
ⓙ تساوى
ⓓ أصغر أو أكبر

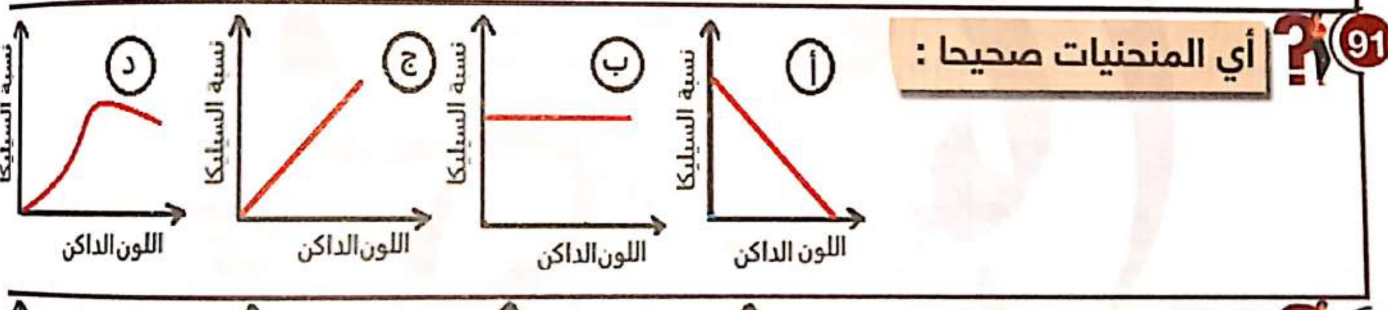
89 عدد أنواع البلاجيوكليز في الكوماتيت ...عدد أنواع البلاجيوكليز في الدايوريت

ⓐ أصغر من
ⓑ أكبر من
ⓙ تساوى
ⓓ أصغر أو أكبر

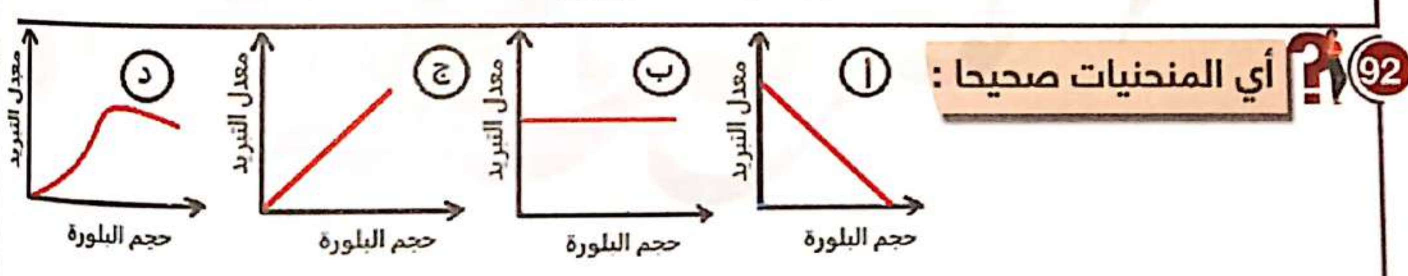
90 أي المنحنيات صحيحا :

(أ) اللون الفاتح – نسبة السيليكا
(ب) القاعدية – البوتاسيوم
(ج) البوتاسيوم – الحامضية
(د) البيروكسين – الحديد

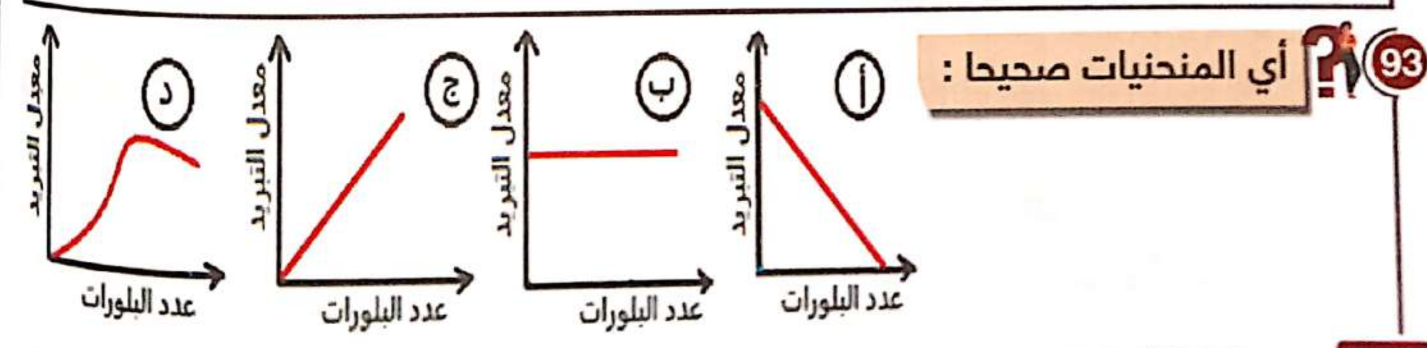
91 أي المنحنيات صحيحا :



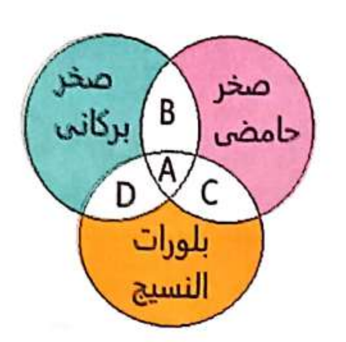
92 أي المنحنيات صحيحا :



93 أي المنحنيات صحيحا :



94 ادرس الشكل جيدا " ثم أجب :



1- صخر ..... و....... متكافئان

(أ) A - D
(ب) A - B
(جـ) D - C
(د) B - C

2- الصخر B يمكن أن يكون ....

(أ) كوماتيت
(ب) أوبسيديان
(جـ) رايوليت
(د) جميع ما سبق

95 ادرس الأشكال التالية ثم أجب :



بيروكسين - أوليفين - ميكا سوداء - كوارتز - أمفيبول - فلسبار

1-من المحتمل أن صخر الميكروديوريت يعبر عنه الشكل ....

(أ) A
(ب) B
(جـ) C
(د) D

2- من المحتمل أن صخر البريدوتيت يعبر عنه الشكل ....



(أ) A
(ب) B
(جـ) C
(د) D

96 صخر نارى متداخل يحتوى على حوالى (٥٠٪) سيليكا

(أ) دوليريت
(ب) ميكروديوريت
(جـ) ميكروجرانيت
(د) جابرو

97 من أهم المكونات المعدنية للجرانيت ....

(أ) بلاجيوكليز كلسى وميكا
(ب) كوارتز وأرثوكليز
(جـ) أوليفين وميكا
(د) ميكا وبيروكسين





98 صخر نارى لم يتبلور بعد غنى بالبوتاسيوم والصوديوم والسيليكا

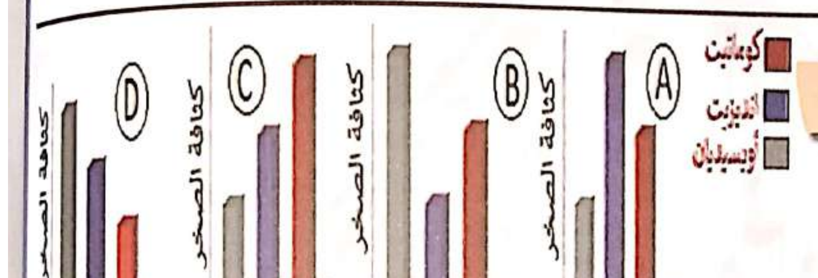
أ) رايوليت
ب) أوبسيديان
جـ) بازلت
د) أول اجابتين

99 صخر جوفى غنى بعناصر الحديد والكالسيوم والماغنيسيوم ونسبة السيليكا به (٤٥: ٥٥٪)

أ) الجرانيت
ب) الجابرو
جـ) البريدوتيت
د) الدايوريت



100 أي الأشكال التالية صحيحا :



101 يتواجد معدن الأمفيبول في جميع الصخور النارية التالية عدا ....

أ) الدوليريت
ب) الرايوليت
جـ) البريدوتيت
د) الدايوريت



102 أثناء زيارتك لمعرض أحد المحاجر وجدت تمثال مصنوع من صخر تظهر به ألوان مكوناته المعدنية وهى الأوليفين – البيروكسين – الأمفيبول

- ما اسم هذا الصخر ؟

أ) البازلت
ب) الجابرو
جـ) الدايوريت
د) البريدوتيت



2 اختر من العمودين (B) ، (C) ما يناسب العمود (A)

(A) اسم الصخر	(B) تصنيف الصخر	(C) النسيج واللون
(١) الجابرو	(أ) نارى بركانى فوق قاعدى	(A) أسود غامق بورفيرى النسيج
(٢) الدايوريت	(ب) نارى جوفى حامضى	(B) رمادى زجاجى النسيج
(٣) الأنديزيت	(جـ) نارى متوسط بركانى	(C) وردى فاتح خشن النسيج
(٤) كوماتيت	(د) نارى جوفى قاعدى	(D) أسود غامق خشن النسيج
(٥) جرانيت	(هـ) نارى متداخل قاعدى	(E) رمادى خشن النسيج
(٦) دوليريت	(و) نارى جوفى متوسط	(F) أسود غامق زجاجى النسيج

ب ادرس الجدول التالى جيدا ثم أجب :

	بيروكسين	أمفيبول	ميكا	أرثوكليز	بلاجيوكليز	أوليفين	كوارتز	النسيج
A	—	√	√	√	√	—	√	بورفيرى
B	√	√	—	—	√	√	—	زجاجى
C	√	—	—	—	√	√	—	خشن
D	√	√	√	√	√	—	√	زجاجى
F	√	√	—	—	√	√	—	خشن

1- الصخر A هو صخر ....

(أ) بازلت
(ب) جابرو
(جـ) ميكروجرانيت
(د) بريدوتيت

2- الصخر B هو صخر ....

(أ) بازلت
(ب) جابرو
(جـ) ميكروجرانيت
(د) بريدوتيت

3- الصخر C هو صخر ....

(أ) بازلت
(ب) جابرو
(جـ) ميكروجرانيت
(د) بريدوتيت

4- الصخر D هو صخر ....

(أ) بازلت
(ب) جابرو
(جـ) ميكروجرانيت
(د) بريدوتيت

ثالثاً : أسئلة متنوعة (مستويات عليا)

1 الجابرو

أ) نارى جوفى حامضى
ب) نارى سطحى قاعدى
جـ) نارى جوفى فوق قاعدى
د) نارى جوفى قاعدى

2 الجرانيت

أ) نارى جوفى حامضى
ب) نارى سطحى قاعدى
جـ) نارى جوفى فوق قاعدى
د) نارى جوفى قاعدى

3 الكوماتيت

أ) نارى جوفى حامضى
ب) نارى سطحى قاعدى
جـ) نارى جوفى فوق قاعدى
د) نارى جوفى قاعدى

4 الدايوريت

أ) نارى متداخل متوسط
ب) نارى جوفى فوق قاعدى
جـ) نارى حامضى بركانى
د) نارى جوفى متوسط

5 الدوليريت

أ) نارى متوسط جوفى
ب) نارى متداخل قاعدى
جـ) نارى جوفى فوق قاعدى
د) نارى جوفى قاعدى

6 البيومس

أ) نارى متداخل قاعدى
ب) نارى متوسط بركانى
جـ) نارى جوفى فوق قاعدى
د) نارى سطحى حامضى



7 الميكرودايوريت

أ) نارى جوفى حامضى
ب) نارى سطحى قاعدى
جـ) نارى متداخل متوسط
د) نارى جوفى قاعدى

8 البازلت

أ) نارى جوفى حامضى
ب) نارى سطحى قاعدى
جـ) نارى جوفى فوق قاعدى
د) نارى جوفى قاعدى

9 البريدوتيت

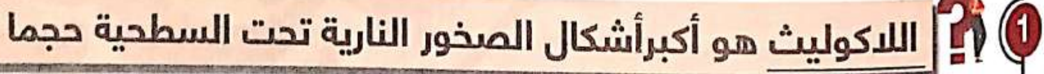
أ) نارى جوفى متوسط
ب) نارى جوفى قاعدى
جـ) نارى فوق قاعدى بركانى
د) نارى جوفى فوق قاعدى

10 الأنديزيت



أ) نارى جوفى متوسط
ب) نارى جوفى فوق قاعدى
جـ) نارى سطحى متوسط
د) نارى جوفى قاعدى

صوب ما تحته خط في كل من العبارات الآتية :



1 اللاكوليث هو أكبرأشكال الصخور النارية تحت السطحية حجما

أ) اللوبوليث
ب) الطفوح البركانية
جـ) القباب
د) الباثوليث

2 عناصرالبوتاسيوم والصوديوم تزداد كلما اتجهنا نحو الصخور الفوق قاعدية

أ) الحامضية
ب) القاعدية
جـ) المتوسطة
د) البركانية



3 تبلغ نسبة السيليكا ٦٠ ٪ في الصخور القاعدية

أ) الفوق قاعدية
ب) الحامضية
جـ) المتوسطة
د) الجوفية

4 تتكون الصخور الرسوبية نتيجة ملامسة الصهير للصخور الموجودة حولها قرب السطح

أ) المتحولة الورقية
ب) النارية البركانية
جـ) المتحولة الكتلية
د) النارية الجوفية

5 تؤدى البراكين إلى تكوين تربة خصبة من البريشيا البركانية

أ) الطفوح البركانية
ب) العروق البركانية
جـ) المقذوفات البركانية
د) الرماد البركاني

6 البريشيا البركانية هي مواد معدنية منصهرة تخرج مصاحبة للغازات والأبخرة

أ) الماجما
ب) اللافا
جـ) الرماد البركانى
د) آخر اجابتين

7 الكوارتز يتواجد في كل أنواع الصخور النارية عدا الحامضية

أ) الميكا السوداء
ب) الأمفيبول
جـ) البيروكسين
د) الأوليفين

8 الأمفيبول يتواجد في كل الصخور النارية عدا الحامضية

أ) الفوق قاعدية
ب) القاعدية
جـ) المتوسطة
د) البركانية



9 عندما تخلو تماما"غرفة الماجما من الصهير تصبح البراكين مستديمة

(أ) ثائرة
(ب) مؤقتة
(جـ) خامدة
(د) بادئة

10 الجرانيت هو صخر نارى حامضى جوفى نسبة السيليكا به ٥٦٪

(أ) ٤٥ ٪
(ب) ٦٠ ٪
(جـ) ٦٧ ٪
(د) لا توجد إجابة صحيحة

علل لما يأتي :

1 قد تتكون الصخور النارية من الصخور ....

(أ) الرسوبية
(ب) المتحولة
(جـ) النارية
(د) جميع ما سبق

2 سمى الفرع الأيمن لبوين بالفرع المتصل بسبب ....

(أ) لأنه سلسلة متصلة من جميع أنواع الفلسبارات
(ب) لأنه يتكون من معدن واحد متصل في نوعين مختلفين من الصخور
(جـ) لأنه يتكون من معدن الفلسبار البلاجيوكليزى المتصل فى جميع الصخور النارية
(د) لأنه سلسلة متصلة من أول المعادن تبلورا" حتى آخر المعادن تبلورا" في الصهير

3 سمى الفرع الأيسر لبوين بالفرع الغير متصل

(أ) لأنه سلسلة من معادن غير متصلة من جميع أنواع الفلسبارات
(ب) لأنه يتكون من معادن غير متواصلة تبدأ بالأوليفين وتنتهى بالبيوتيت
(جـ) لأنه يتكون من ٧ معادن غير متصلة تبدأ بالأوليفين وتنتهى بالكوارتز
(د) لأنه يتكون من معادن تبدأ بأول المعادن تبلورا" حتى آخرها تبلورا" في الصهير

4 لون صخر الدايوريت ما بين الفاتح والغامق

(أ) لأنه يحتوى على معادن حامضية فاتحة وأخرى قاعدية غامقة اللون
(ب) لأنه معادنه جميعها لونها رمادى
(جـ) لأنه يتكون من معادن بلوراتها كبيرة الحجم وأخرى صغيرة الحجم
(د) لأنه لا يحتوى على معادن حامضية فاتحة أو قاعدية غامقة اللون



5 يختلف الرايوليت عن الجرانيت رغم تشابة تركيبهما المعدنى في كلا" مما يلى عدا :

(أ) لأنهما يختلفان في درجات التبلور
(ب) لأنهما يختلفان في نسيج كلا" منهما
(جـ) لأنهما يختلفان في مكان التبلور
(د) لأن الرايوليت من تبريد لافا بينما الجرانيت من تبريد ماجما

6 يعتبر الجابرو المكافئ ...... لصخر ......

(أ) الجوفى - الجرانيت
(ب) السطحى - البازلت
(جـ) الجوفى – الكوماتيت
(د) الجوفى – الدوليريت

7 خلو الصخور الحامضية من معدن الأوليفين

(أ) لأن الصخور الحامضية تحتوى معدن الكوارتز وليس الأوليفين
(ب) لأن الصخور الحامضية آخر الصخور تبلورا" بينما الأوليفين أول المعادن تبلورا
(جـ) لأن الأوليفين معدن رمادى بينما الصخور الحامضية لونها وردى فاتح
(د) أول اجابتين

8 يتواجد الأوليفين ضمن المكونات المعدنية لصخرالكوماتيت

(أ) لأن الأوليفين أول المعادن تبلورا" والكوماتيت يتبلور عند ١٢٠٠ درجة
(ب) لأن الأوليفين أول المعادن تبلورا" والكوماتيت معدن فوق قاعدى
(جـ) لأن الأوليفين معدن يتواجد في الصخور فوق القاعدية فقط والكوماتيت فوق قاعدى
(د) لأن الأوليفين ضمن الفرع المتصل وجميع معادن الفرع المتصل تتواجد بالكوماتيت

9 لا يتواجد الأوليفين ضمن المكونات المعدنية لصخر الأنديزيت

(أ) لأن الأوليفين يتبلور في جوف الأرض والأنديزيت صخر بركانى سطحى
(ب) لأن الأوليفين أول المعادن تبلورا" والأنديزيت يتبلور في المرحلة الأخيرة
(جـ) لأن الأوليفين معدن يتواجد في الصخور فوق القاعدية فقط
(د) لأن الأوليفين أول المعادن تبلورا" بينما الأنديزيت يتبلورفي مراحل متوسطة

10 قد تنتج تراكيب تكتونية من أشكال نارية

(أ) لأن اللاكوليث عال اللزوجة يتسبب في تكوين طية مقعرة
(ب) لأن اللوبوليث قليل اللزوجة يتسبب في تكوين طية محدبة
(جـ) لأن القباب النارية ينتج عنها تكون طيات
(د) جميع ما سبق



9) استخرج الكلمة التي لا تتفق مع باقى الكلمات في كلا من ... ؟

1- البازلت – الأنديزيت - الدوليريت – الكوماتيت – الرايوليت
2- الجابرو – البريدوتيت – الجرانيت – الرايوليت – الدايوريت
3- بريدوتيت - جرانيت - أوبسيديان – بيومس – ميكرو جرانيت
4- الدوليريت - الدايوريت – الميكروديوريت - الميكروجرانيت
5- العروق – الجدد – اللاكوليث – المقذوفات – الباثوليث

ما النتائج المترتبة على :

1) التبريد البطىء للماجما التي تحتوى على سيليكا تقل عن ٤٥٪

(أ) يتكون صخر الكوماتيت البركانى
(ب) يتكون صخر البريدوتيت الفوق قاعدى
(جـ) يتكون صخر الجابرو القاعدى
(د) يتكون صخر البازلت البركانى

2) تبريد اللافا المحتوية على كل معادن الصهير عدا الأوليفين

(أ) يتكون صخر الكوماتيت البركانى
(ب) يتكون صخر الأوبسيديان البركانى
(جـ) يتكون صخر البازلت القاعدى
(د) يتكون صخر الإنديزيت المتوسط

3) تبريد الماجما القاعدية في باطن الأرض

(أ) يتكون صخر الكوماتيت البركانى
(ب) يتكون صخر البريدوتيت ذو النسيج الخشن
(جـ) يتكون صخر الجابرو ذو النسيج الخشن
(د) يتكون صخر الجرانيت الجوفى

4) تبريد اللافا الفوق قاعدية على سطح الأرض

(أ) يتكون صخر الكوماتيت البركانى
(ب) يتكون صخر البازلت البركانى
(جـ) يتكون صخر الإنديزيت البركانى
(د) يتكون صخر الأوبسيديان البركانى





5 تبريد الماجما الحامضية بالقرب من سطح الأرض داخل الصخور المحيطة بها

(أ) يتكون صخر الميكروجرانيت ذو النسيج البورفيرى
(ب) يتكون صخر الدوليريت ذو النسيج البورفيرى
(جـ) يتكون صخر الميكروديوريت ذو النسيج البورفيرى
(د) يتكون صخر الرايوليت ذو النسيج دقيق التبلور

6 تبريد الماجما القاعدية بالقرب من سطح الأرض داخل الصخور المحيطة بها

(أ) يتكون صخر الميكروديوريت ذو النسيج البورفيرى
(ب) يتكون صخر الدوليريت ذو النسيج البورفيرى
(جـ) يتكون صخر الميكروديوريت ذو النسيج البورفيرى
(د) يتكون صخر الرايوليت ذو النسيج دقيق التبلور

7 تبريد اللافا الغنية بالبوتاسيوم والصوديوم والسيليكون

(أ) تتكون الصخور النارية المتداخلة
(ب) تتكون الصخور الحامضية السطحية
(جـ) تتكون الصخور المتوسطة البركانية
(د) تتكون جميع الصخور الحامضية

8 تبلورت اللافا في درجة حرارة أقل من ٨٠٠ درجة مئوية

(أ) تتكون الصخور المتوسطة البركانية
(ب) تتكون الصخور الحامضية السطحية
(جـ) تتكون الصخور القاعدية البركانية
(د) تتكون جميع الصخور الحامضية

9 تجمد الصهير في درجة حرارة ٩٠٠ درجة مئوية

(أ) تتكون الصخور المتداخلة
(ب) تتكون الصخور القاعدية
(جـ) تتكون الصخور المتوسطة
(د) لا تتكون أي من الصخور النارية عند تلك الدرجة

10 تبلورت الصهير الغنى بمعادن الأوليفين والبيروكسين فوق سطح الأرض

(أ) يتكون صخر الكوماتيت البركانى
(ب) يتكون صخر البريدوتيت الفوق قاعدى
(جـ) يتكون صخر البازلت القاعدى
(د) أول اجابتين

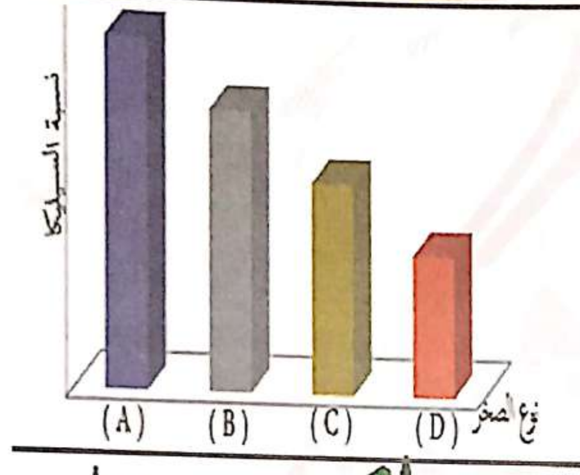
رابعاً : أسئلة قطاعات وربط للفصول السابقة (مستويات عليا)

1 ادرس الأشكال التالية ثم أجب :



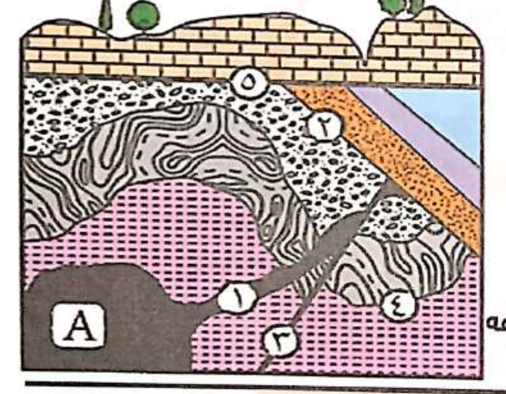
1- اذكر نوع الصخور الموجودة بالشكل
2- اذكر أهم ما يميز تلك الصخور
3- في الشكل تركيب جيولوجى وضح نوعه
4- ما الدليل الذى استندت إليه لتحديد نوعه ؟
5- كم المدة التي يدل عليها انقطاع الترسيب ؟

2 ادرس المنحنى ثم أجب :



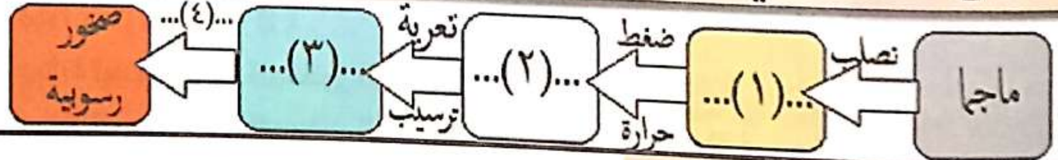
1- ما نوع الصخر النارى B و C ؟
2- حدد نسبة السيليكا في A و D
3- ما لون الصخر A .علل لما تقول
4- اذكر مثالا واحدا لكلا من :
(أ) الصخر C ذو نسيج البورفيرى
(ب) الصخر A ذو النسيج الخشن
(جـ) الصخر D ذو النسيج الزجاجى

3 ادرس القطاع التالى ثم أجب :

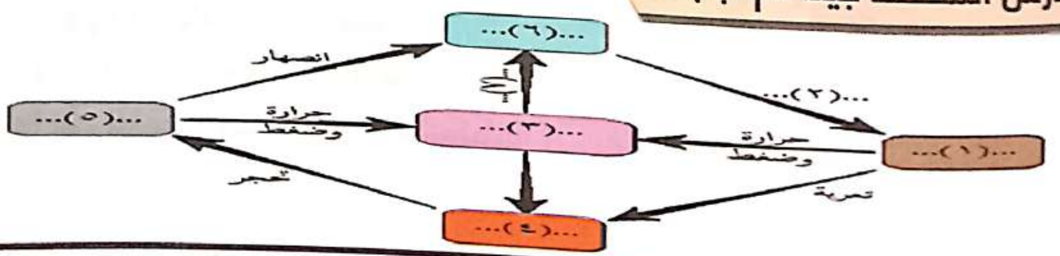


1- مانوع القوى المؤثرة على المنطقة . علل ؟
2- رتب الأرقام من الأقدم على الأحدث
3- اذكر ٣ أمثلة لصخور يمثلها رقم ١ وما نوع النسيج
4- ما نوع التراكيب التكتونية الموجودة في القطاع
5- اكتب اسم التركيب A
6- اذكر الرقم الدال على عدم التوافق الأحدث في القطاع مع ذكر نوعه
7- مانوع عدم التوافق الأقدم فى القطاع وما هي الأدلة عليه ؟

4 بناء على ما درسته في دورة الصخور أكمل بيانات الشكل التالى :



5 ادرس المخطط جيدا ثم أجب :



1- ضع عنوانا مناسبا للمخطط السابق

2- استبدل الأرقام بالبيان المناسب لكل رقم

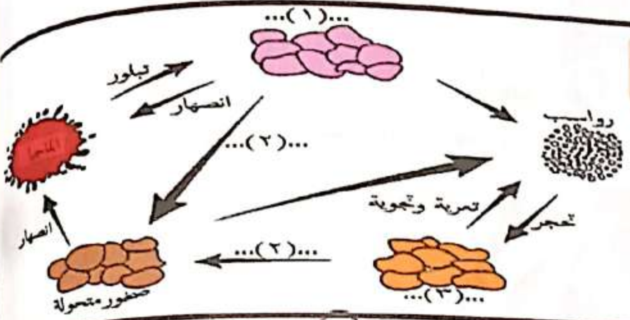
3- اذكر اسم الصخر (١) اذا كانت نسبة السيليكا ٥٠ ٪ . ثم اذكر نسيجه

4- اذكر ٣ أمثلة لرقم (١) اذا كان لونه وردى فاتح

5- مم يتكون رقم (٦) . وأين يتواجد ؟

6- أين يكثر تواجد رقم ٤ في الطبيعة ؟

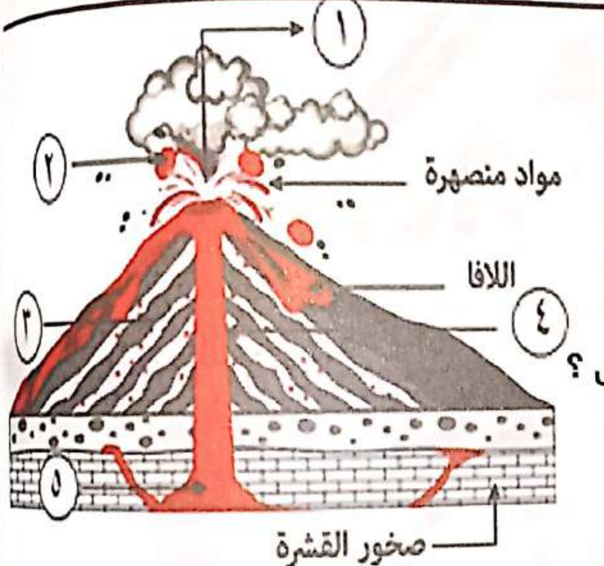
6 ادرس الشكل التالى ثم أجب عما يأتي :



(أ) ماذا يمثل هذا الشكل ؟

(ب) اكتب الإسم الدال على كلا من : ١ و ٢ و٣

7 ادرس الشكل ثم أجب :



1- اكتب ما تدل عليه البيانات

2- اكتب ٤ أمثلة لأنواع مختلفة من الصخور التي يمكن أن يتكون منها رقم ٣

3- ماذا يحدث لو : خلت رقم ٥ من الماجما ؟

4- ما سبب حدوث تلك الظاهرة التي يمثلها الشكل ؟

5- اذكر نسيج رقم ٢

6- فسر : لولا تلك الظاهرة ما كانت الحياة

7- ما الغازات التي تنتج عن حدوث تلك الظاهرة ؟



8 ادرس القطاع ثم أجب :

1- ماذا يمثل (A – A)

2- ماذا يمثل (B – B)

3- بماذا تسمى كتلة الصخور الموجودة على يمين (A – A)

4- بماذا تسمى كتلة الصخور الموجودة على يسار (B – B)

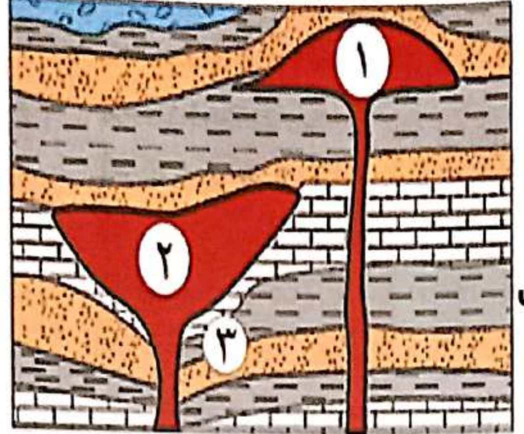
5- بماذا تسمى المنطقة المحصورة بين (A – A) و (B – B)

6- ما نوع W ؟ واذكر الأدلة عليه

7- أيهما أقدم (A – A) أم S ولماذا

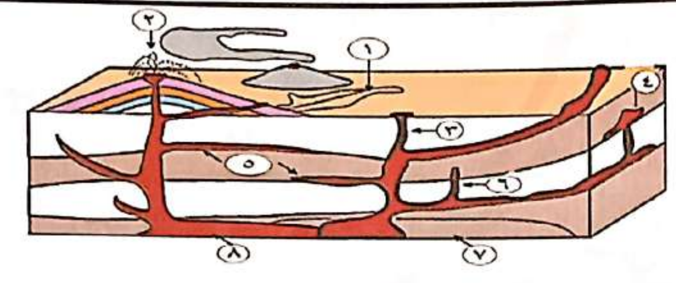
8- ما نوع القوى المؤثرة على تلك المنطقة ؟ علل اجابتك





9 ادرس الشكل ثم أجب :

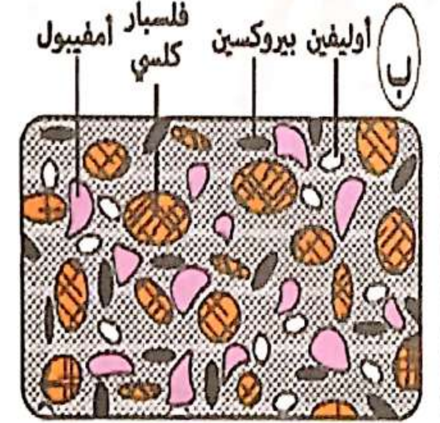
1- اكتب البيانات
2- قارن بين رقم ٢ و ٣ (من حيث نوع الصخر)
3- قارن بين ١و ٢ (من حيث النتيجة المترتبة على كلا منهما
4- اذكر مثالا للصخر ١ اذا كان لونه أسود غامق



10 ادرس الشكل التالى ثم أجب :

1- ضع عنوانا مناسبا للشكل
2- أكمل البيانات
3- ما الأشكال التي تتخذها صخور رقم (١)
4- اذكر نسيج رقم (٤)
5- اذكر اسم صخر يعتبر مثال لرقم ١ لونه ما بين الفاتح والغامق
6- اذكر اسم صخر يعتبر مثال لرقم (٥) نسبة السيليكا به ٧٠٪

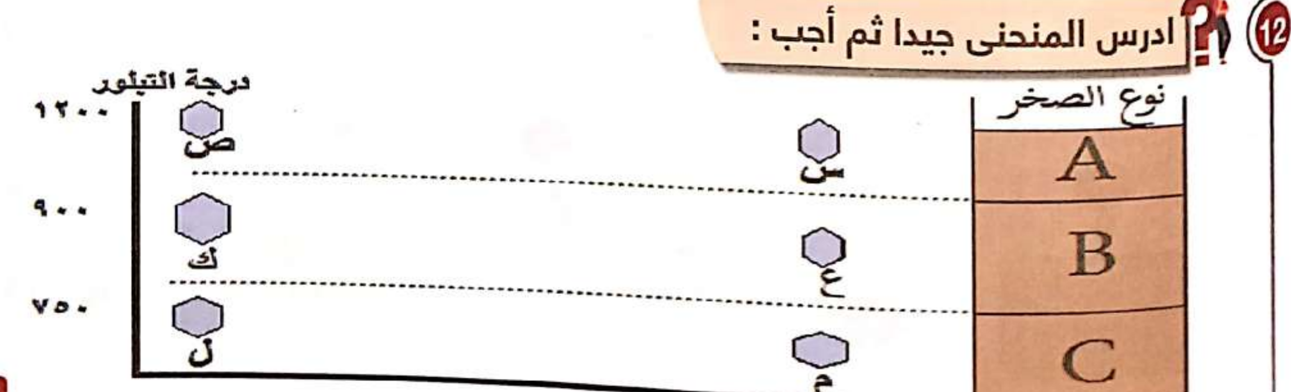
11 لديك صخران ناريان ادرسهما ثم أجب :





1- اين تكون كلا منهما
2- اذكر مثال لكلا منهما
3- ما لون الصخر (أ)
4- حدد نسبة السيليكا للصخر (ب)
5- اذكر نسيج كلا منهما
6- صنف كلا منهما
7- اذكر مكافىء بركانى لكلا الصخرين
8- لماذا خلا الصخر (أ) من الأوليفين

12 ادرس المنحنى جيدا ثم أجب :



1- اذكر نوع الصخور A

2- حدد نسبة السيليكا في B

3- ما لون الصخور C

4- اذكر رمز المكافىء السطحى للصخر (م)

5- ما أسماء الصخور (ع) و (ل) ؟

6- الصخر الذى يستخدم في أعمال البناء بعد تلميعه هو الصخر ....

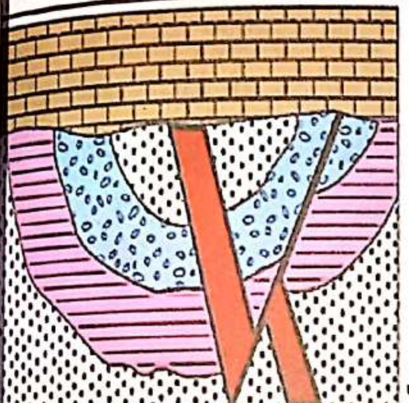
(س - م - ك - لا توجد إجابة صحيحة)

7- الصخر الذى يستخدم في رصف الطرق هو الصخر ....

(س - م - ك - لا توجد إجابة صحيحة)



13 ادرس القطاع جيدا ثم أجب :



1- ما الأدلة على سطح عدم التوافق الأحدث؟

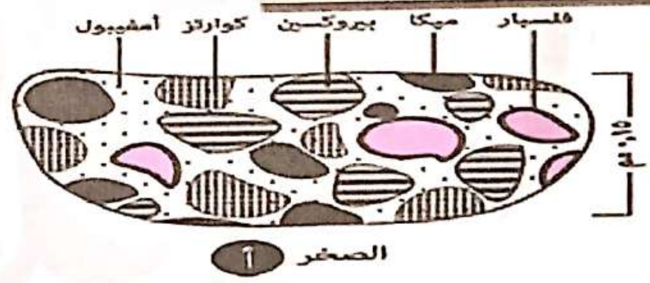
2- ما نوع سطح عدم التوافق الأقدم ؟

3- استخرج تركيبين تكتونيين واذكر نوعهما

4- اذكر نوع القوى المؤثرة على المنطقة مع ذكر السبب ؟

5- رتب الأحداث الجيولوجية التي حدثت بالقطاع من الأقدم للأحدث

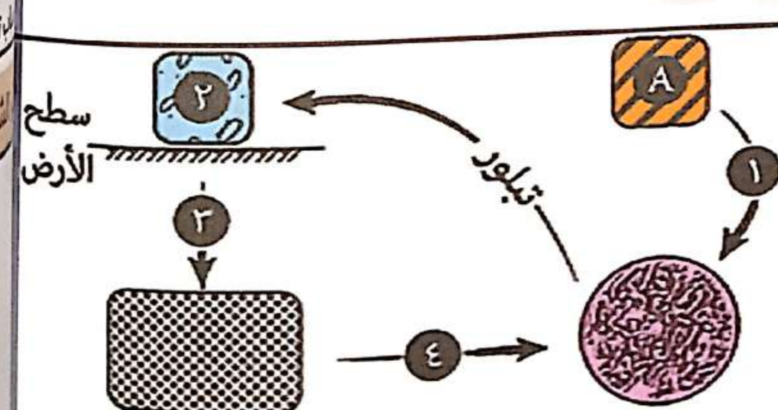
14 ادرس الشكل ثم أجب :



1- تعرف على الصخر (أ) ثم صنفه من حيث نسيجه

2- تعرف على الصخر (ب) ثم وضح نوعه

15 ادرس المخطط ثم أجب :



1- استبدل الأرقام ببيانات مناسبة

2- ما نسيج الصخر (٢) ؟

اذكر مثال قاعدي وآخر متوسط له

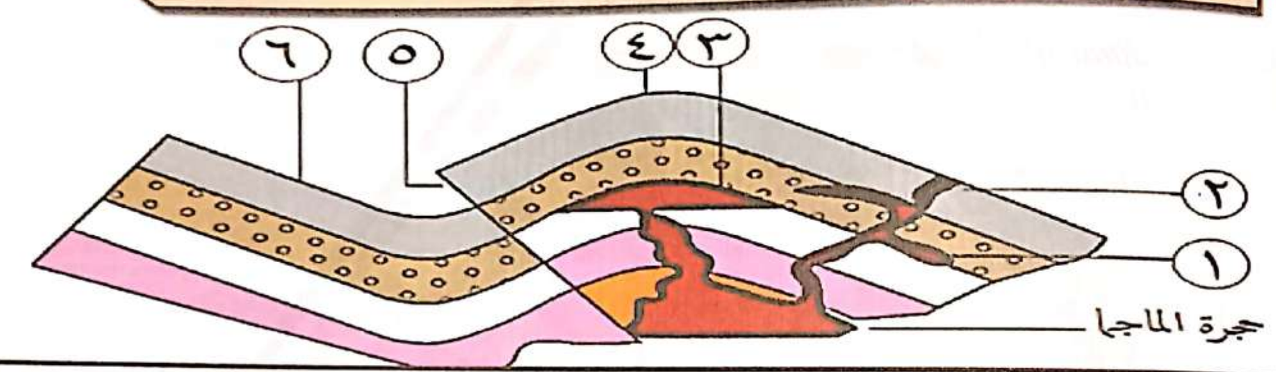
3- ما احتمالات نوع الصخر A ؟

16 ادرس المنحنى ثم أجب :

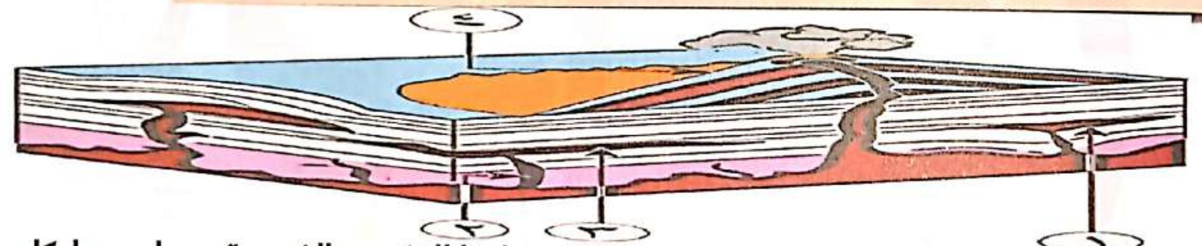


1- مالون الصخر E و D ؟
2- صخور القشرة القارية تتألف من صخور
(F - C - B - A)
3- القشرة المحيطية تتألف من صخور
(H - A - F - D)
4- اذكر مثال للصخر (B - E - H)
5- اذكر الرمز الدال على الصخر المتوسط الجوفي

17 ادرس الشكل التالي ثم أكتب التراكيب الجيولوجية من (١) إلى (٦)

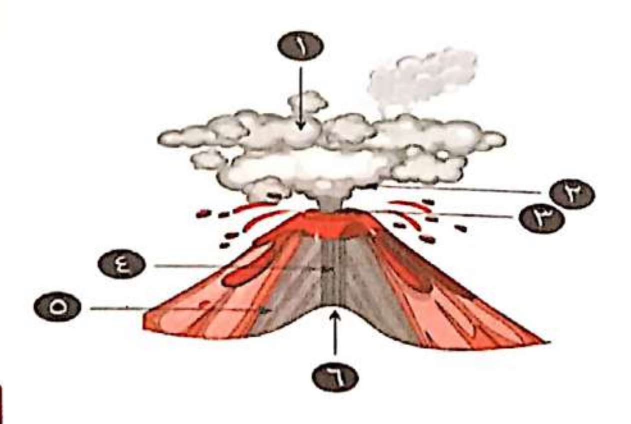


18 الشكل يوضح أشكال الصخور النارية ادرسه جيدا ثم أجب عما يلى



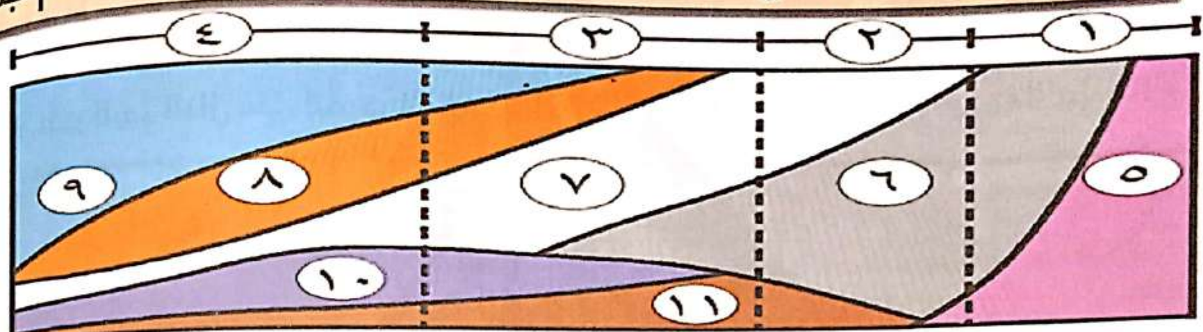
1- اذكر ظروف تكوين التركيب (١) وما اسم الصخر المكون لهذا التركيب والذى يحتوى على سيليكا من ٥٥ ٪ إلى ٦٦٪
2- قارن بين التركيبين (٢) و (٣)
3- ما أسباب تكون الشكل (٤)

19 انظر الشكل المقابل ثم أجب :



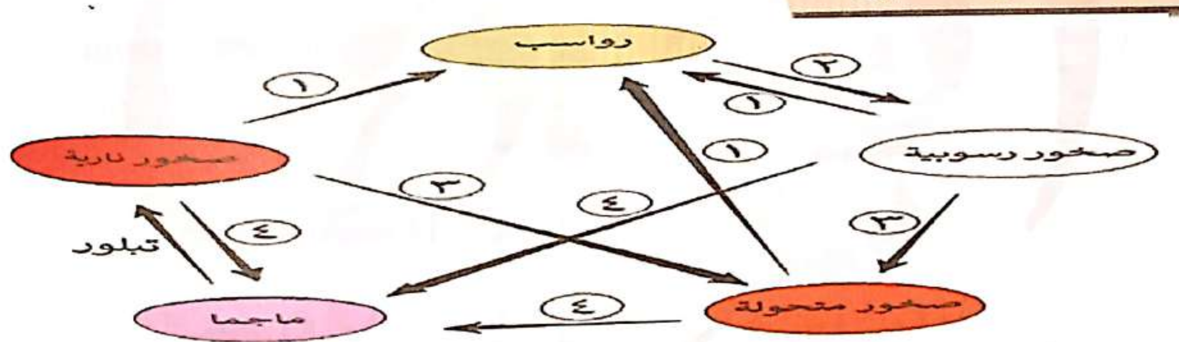
1- ضع عنوانا مناسبا للشكل
2- اكتب التعريف العلمي لهذا الشكل
3- اكتب ما تدل عليه الأرقام
4- اشرح العوامل التي تؤدى إلى حدوث هذه الظاهرة الجيولوجية . وما الآثار المترتبة عليها؟

20 الرسم الذى أمامك يوضح التركيب المعدنى للصخور النارية ادرسه جيدا ثم أجب :



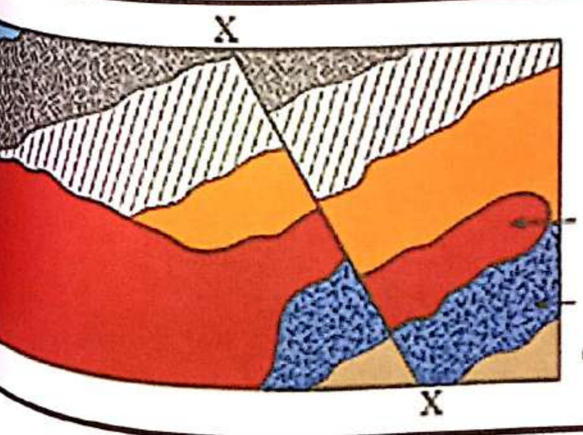
1- ضع مكان ٤ اسم صخر غنى بفقاعات غازية
2- اسم الصخر ذو النسيج البورفيرى الذى يمثل كل من الأرقام (٢) , (٣) , (٤) ؟
3- ما المعدن رقم (١٠) ؟ واذكر صفة فيزيائية تميزه
4- ما المعدن رقم (٧) ؟ ولهذا المعدن نوعان ما هما ؟
5- ما الصخر الجوفى الغنى بالمعادن (٧) , (٨) , (١٠) , (١١) ؟ وما نسبة السيليكا فيه ؟

21 ادرس الشكل المقابل :



1- استبدل الأرقام بالعمليات المناسبة

22 ادرس الشكل المقابل :



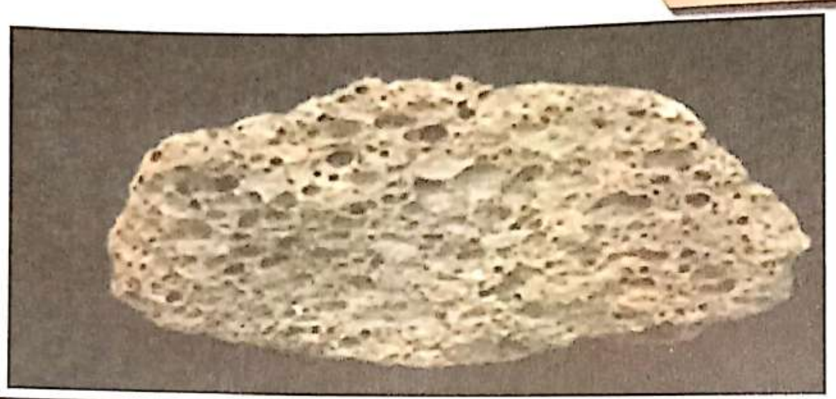
1- ما اسم التداخل النارى Y ؟
2- تعرف على التركيب (X –X)
علل لما تقول
3- ما اسم الصخر الذى قد يتكون بين صخر الحجر الرملى و التداخل النارى ؟

23 الرمز (س) يعبر عن :



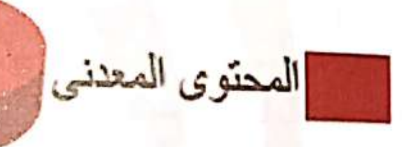
1- جدد نارية
2- عرق نارى
3- لاكوليث
4- باثوليث

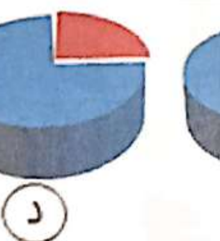
24 الصخر الموضح بالصورة هو :



1- الجرانيت
2- البازلت
3- الجابرو
4- البيومس

25 أى من المجسمات التالية يعبر عن الصخر النارى الغنى بالسيليكا :





أ   ب   ج   د



أفكار بجد "مش عند حد"



أولاً : أسئلة تمهيدية تقيس مدى تحصيلك للدرس

1 صخور تغطى ٧٥ ٪ من سطح الأرض في طبقة رقيقة نسبيا

أ) الصخور النارية
ب) الصخور المتحولة
جـ) الصخور الرسوبية
د) أول اجابتين

2 صخور تمثل ٥٪ بالحجم من صخور القشرة الأرضية

أ) الصخور النارية
ب) الصخور المتحولة
جـ) الصخور الرسوبية
د) أول اجابتين

3 رواسب حجم حبيباتها من ٢ مللى : ٦٢ ميكرون

أ) رواسب جيرية
ب) رواسب رملية
جـ) رواسب الزلط
د) رواسب الطين

4 رواسب حجم حبيباتها أكبر من ٢ مللى

أ) رواسب جيرية
ب) رواسب رملية
جـ) رواسب الزلط
د) رواسب الطين

5 رواسب طينية حجم حبيباتها من ٦٢ ميكرون : ٤ ميكرون

أ) رواسب الصلصال
ب) رواسب رملية
جـ) رواسب الغرين
د) رواسب الزلط

⑥ رواسب طينية حجم حبيباتها أقل من ٤ ميكرون

أ) رواسب الصلصال
ب) رواسب رملية
ج) رواسب الغرين
د) رواسب الزلط

⑦ معدن تركيبة الكيميائى هو كبريتات كالسيوم لامائية

أ) الكالسيت
ب) المالاكيت
ج) الجبس
د) الأنهيدريت

⑧ معدن تركيبة الكيميائى هو كبريتات كالسيوم مائية

أ) الكالسيت
ب) المالاكيت
ج) الجبس
د) الأنهيدريت

⑨ رواسب عضوية ذات قيمة اقتصادية يتكون من دفن مواد نباتية في باطن الأرض

أ) رواسب الجير
ب) رواسب الفحم
ج) رواسب البترول
د) رواسب الفوسفات

⑩ مادة سائلة تتكون وتختزن في الصخور الرسوبية

أ) الفحم
ب) الغاز الطبيعى
ج) البترول
د) آخر اجابتين

⑪ مادة غازية تتكون وتختزن في الصخور الرسوبية

أ) الفحم
ب) الغاز الطبيعى
ج) البترول
د) الكيروجين

12 مادة شمعية صلبة توجد فى الطفل النفطى وتعطى مواد نفطية عند تسخين الصخر الى ٤٨٠ درجة مئوية

(أ) البترول
(ب) الغاز الطبيعى
(جـ) الفحم
(د) الكيروجين



13 النسيج المميز للصخور المتحولة بالحرارة الشديدة فقط

(أ) خشن
(ب) حبيبى
(جـ) ورقى
(د) آخر اجابتين



14 النسيج المميز للصخور المتحولة عند الضغط والحرارة

(أ) خشن
(ب) حبيبى
(جـ) ورقى
(د) آخر اجابتين



15 تتكون الصخور......... نتيجة ترسيب النواتج الصلبة والذائبة للتجوية التى تنقلها عوامل النقل أو التعرية الى أحواض الترسيب

(أ) المتحولة
(ب) النارية
(جـ) الرسوبية
(د) المتحولة والنارية

16 من صخور المتبخرات ....

(أ) الهيماتيت
(ب) الأنديزيت
(جـ) الأنهيدريت
(د) الدولوميت

17 الصخور التالية تكون ٩٠ ٪ من الصخور الرسوبية عدا :

(أ) الطينية
(ب) الرملية
(جـ) الفوسفاتية
(د) الجيرية

18 عند البحث عن البترول والغاز من المتوقع تواجدهما فى صخور

أ) رملية
ب) الرخام
جـ) الجرانيت
د) الطفل

19 جميع الصخور التالية صخور رسوبية فتاتية ماعدا ....

أ) الانديزيت
ب) الحجرالرملى
جـ) الكونجلوميرات
د) الطين الصحفى

20 من الصخور الرسوبية الناتجة من تبخير مياة البحيرات المقفولة ....

أ) الملح الصخرى
ب) الجبس
جـ) الأنهيدريت
د) جميع ما سبق

21 من الصخور الرسوبية الفتاتية ......

أ) الطفل
ب) الحجر الرملى
جـ) البريشيا
د) جميع ما سبق

22 من الصخور الرسوبية العضوية ....

أ) الحجر الجيرى
ب) الصوان
جـ) الكونجلوميرات
د) جميع ما سبق

23 من الصخور الرسوبية كيميائية النشأة ....

أ) الحجر الرملى
ب) الفحم
جـ) الجبس
د) الطفل



24 نسيج الصخور المتحولة الكتلية ....

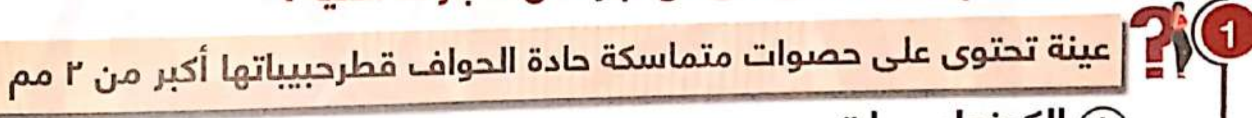
أ) ورقى
ب) خشن
جـ) حبيبى
د) زجاجى

25 نسيج الصخور المتحولة بالحرارة والضغط ....

أ) ورقى
ب) خشن
جـ) حبيبى
د) زجاجى

26 عند تعرض صخر الجرانيت للضغط مع الحرارة فأنة يتحول إلى صخر .....

أ) الرخام
ب) الشيست
جـ) الاردواز
د) النيس



اكتب اسم الصخر الدال على كل عبارة من العبارات الآتية :

1 عينة تحتوى على حصوات متماسكة حادة الحواف قطرحبيباتها أكبر من ٢ مم

أ) الكونجلوميرات
ب) البريشيا
جـ) الحجر الرملى
د) أول اجابتين

2 عينة تحتوى على حصوات متماسكة مستديرة الحواف قطرحبيباتها أكبر من ٢ مم

أ) الكونجلوميرات
ب) البريشيا
جـ) الحجر الرملى
د) أول اجابتين

3 صخر فى حجم الزلط يستخدم فى زينة الجدران :

أ) الحجر الجيرى
ب) الحجر الرملى
جـ) البريشيا
د) الكونجلوميرات



4) صخر متحجر يتكون من حبيبات متماسكة قطرها يتراوح بين (٢مم : ٦٢ ميكرون)

أ) البريشيا
ب) الكونجلوميرات
جـ) الحجر الجيرى
د) الحجر الرملى

5) صخر طينى تظهر بة صفة التورق نتيجة تضاغط مكوناتة

أ) الطفل
ب) الحجر الرملى
جـ) البريشيا
د) الكونجلوميرات

6) صخر يتكون من كربونات الكالسيوم غنى بالحفريات والاحياء الدقيقة (الفورامينفرا)

أ) الحجر الجيرى العضوى
ب) الحجر الجيرى الكيميائى
جـ) الجبس
د) أول اجابتين

7) صخر أبيض يحتوى على بقايا شعاب مرجانية

أ) الكالسيت
ب) الحجر الجيرى العضوى
جـ) الحجر الجيرى الكيميائى
د) جميع ما سبق

8) صخر ينتج عند تماسك الاصداف الكلسية للاحياء البحرية

أ) الكالسيت
ب) الحجر الجيرى الكيميائى
جـ) الحجر الجيرى العضوى
د) أول اجابتين

9) رواسب عضوية تكونت نتيجة دفن مواد نباتية فى باطن الأرض بعيدا عن الاكسجين لمدة طويلة

أ) الحجر الجيرى
ب) الفحم
جـ) البريشيا
د) الكونجلوميرات



10 صخور تختزن النفط والغاز والمياه الجوفية

أ) الرسوبية المسامية
ب) الرسوبية الطينية
ج) الرسوبية الفتاتية
د) الرسوبية الكيميائية

11 صخر طينى غنى بالمواد الهيدروكربونية أغلبها من أصل نباتى توجد في حالة شمعية

أ) الفحم
ب) الطفل النفطى
ج) الصخر الطينى
د) أول اجابتين

12 صخور تترسب فيها بقايا الكائنات البحرية بمعزل عن الهواء حتى تنضج

أ) صخور مسامية
ب) طفل نفطى
ج) صخور طينية
د) الفحم

13 صخر متحول من صخر الحجر الرملى

أ) الرخام
ب) الكوارتزيت
ج) الكثبان الرملية
د) الإردواز

14 صخر متحول من صخر الحجر الجيرى

أ) النيس
ب) الكوارتزيت
ج) الشيست الميكائى
د) الرخام

15 صخر متحول من صخر الحجر الطينى

أ) الشيست الميكائى
ب) الرخام
ج) النيس
د) الكوارتزيت

16 صخر متحول من صخر الجرانيت

أ) الرخام
ب) الكوارتزيت
جـ) النيس
د) الإردواز

---

17 صخر يتكون نتيجة تعرض الصخر الطينى للضغط ودرجة الحرارة أقل من (200م)

أ) النيس
ب) الشيست الميكائى
جـ) الكوارتزيت
د) الإردواز

---

18 صخر متحول بالحرارة الشديدة يعتبر من أحجار الزينة



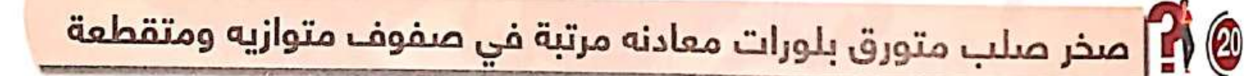
أ) الرخام
ب) الكوارتزيت
جـ) الكثبان الرملية
د) الإردواز

---

19 صخر متحول من صخر نارى



أ) الشيست الميكائى
ب) الرخام
جـ) النيس
د) الكوارتزيت



20 صخر صلب متورق بلورات معادنه مرتبة في صفوف متوازيه ومتقطعة

أ) الرخام
ب) الكوارتزيت
جـ) الشيست الميكائى
د) النيس

---

21 صخر صلب متورق صفائحة رقيقة متصلة غنى بالميكا

أ) النيس
ب) الشيست الميكائى
جـ) الكوارتزيت
د) الإردواز

اذكر استخدام أو دور أو أهمية كل من :

1 الجبس

أ) كأحجار زينة
ب) في أعمال زينة الجدران
ج) من مواد البناء
د) من مصادر الطاقة

2 البريشيا

أ) من مصادر الطاقة
ب) في أعمال زينة الجدران
ج) من مواد البناء
د) كأحجار زينة

3 الرخام

أ) من مواد البناء
ب) من مصادر الطاقة
ج) كأحجار زينة
د) في أعمال الدهانات

4 الكيروجين

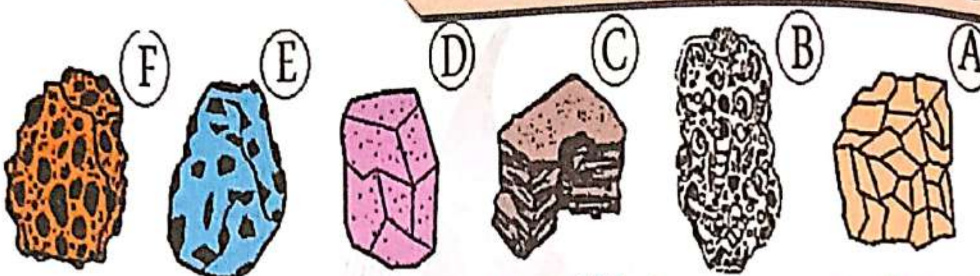
أ) كأحجار زينة
ب) في أعمال زينة الجدران
ج) من مواد البناء
د) من مصادر الطاقة

5 الإردواز

أ) كأحجار زينة
ب) في أعمال البناء
ج) في حفر الآبار
د) من مصادر الطاقة

ثانياً : أسئلة الاختيار من متعدد (مستويات عليا)

1 ادرس أشكال الصخور التالية ثم أجب :

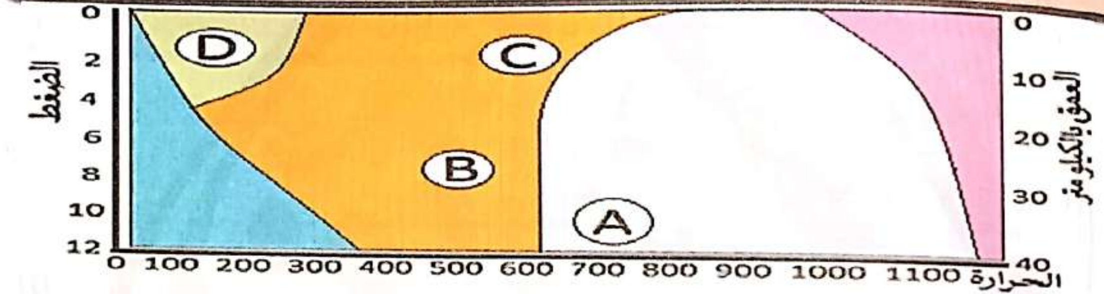


- صخر الطفل هو .... بينما الحجر الجيرى .... على الترتيب

(أ) B – D
(ب) A – E
(جـ) B – C
(د) F – C

---

2 الشكل يعبرعن ظروف تكون أنواع الصخور الثلاثة ادرسه جيدا" ثم أجب :



1- من المحتمل تواجد حفريات واضحة في الصخر :

(أ) A
(ب) B
(جـ) C
(د) D

2- الصخر C يصنف أنه :

(أ) رسوبى فتاتى
(ب) متحول ذو نسيج حبيبى
(جـ) نارى سطحى
(د) متحول ذو نسيج ورقى

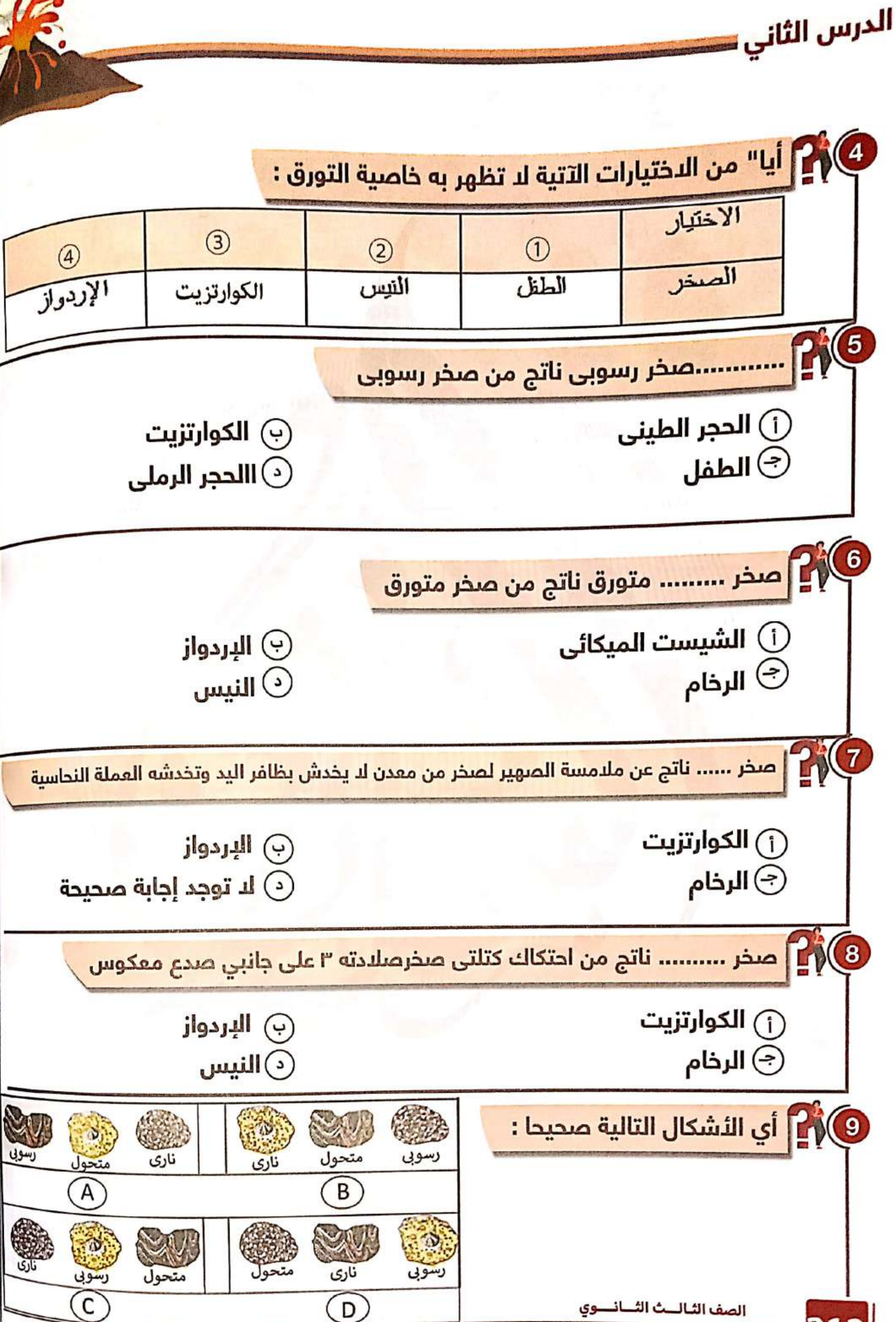
3- الصخر A يمكن أن يكون .... بينما B يمكن أن يكون ....على الترتيب :

(أ) جابرو - اردواز
(ب) جرانيت – شيست ميكائى
(جـ) دايوريت - كوارتزيت
(د) رايوليت - نيس

---

3 أيا" من الاختيارات الآتية صحيحا :

الاختيار	①	②	③	④
الصخر	حجر رملى	البيومس	الجبس	الرخام
نوعه	رسوبى كيميائى	نارى حامضى	رسوبى فتاتى	متحول ورقى



4 أيا" من الاختيارات الآتية لا تظهر به خاصية التورق :

الاختيار	①	②	③	④
الصخر	الطفل	النيس	الكوارتزيت	الإردواز

5 ....صخر رسوبى ناتج من صخر رسوبى

أ) الحجر الطينى
ب) الكوارتزيت
جـ) الطفل
د) االحجر الرملى

6 صخر .... متورق ناتج من صخر متورق

أ) الشيست الميكائى
ب) الإردواز
جـ) الرخام
د) النيس

7 صخر ..... ناتج عن ملامسة الصهير لصخر من معدن لا يخدش بظافر اليد وتخدشه العملة النحاسية

أ) الكوارتزيت
ب) الإردواز
جـ) الرخام
د) لا توجد إجابة صحيحة

8 صخر .... ناتج من احتكاك كتلتى صخرصلادته ٣ على جانبي صدع معكوس

أ) الكوارتزيت
ب) الإردواز
جـ) الرخام
د) النيس

9 أي الأشكال التالية صحيحا :



10) الأشكال (أ) و(ب) و(ج) تعبر عن صخوررسوبية فإنها على الترتيب :









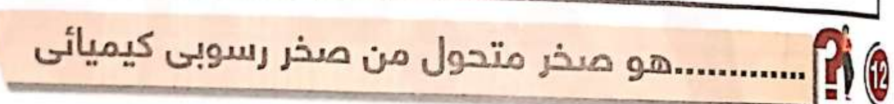
أ) كونجولوميرات – حجر رملى – بريشيا
ب) حجر رملى – بريشيا – كونجلوميرات
ج) بريشيا – كونجلوميرات – حجر رملى
د) حجر رملى – كونجلوميرات – بريشيا



11) صخر .... متحول من صخر رسوبى عضوى

أ) الكوارتزيت
ب) الإردواز
ج) الرخام
د) النيس





12) ....هو صخر متحول من صخر رسوبى كيميائى

أ) الكوارتزيت
ب) الإردواز
ج) الرخام
د) النيس

13) صخرناتج عن ملامسة الصهير لصخر من معدن متعدد الألوان مخدشه أبيض

أ) الكوارتزيت
ب) الإردواز
ج) الرخام
د) النيس

14) صخر ...... متحول من صخر نارى

أ) الشيست الميكائى
ب) النيس
ج) الكوارتزيت
د) الإردواز



15 الصخر يحتوى حفرية النيموليت يصنف أنه :



- (أ) رسوبى ضمن صخور حقبة الحياة القديمة
- (ب) متحول ورقى من صخور حقبة الحياة الحديثة
- (جـ) متحول كتلى من صخور حقبة الحياة المتوسطة
- (د) رسوبى من صخور حقبة الحياة الحديثة

16 صخر ..... متحول من صخر نارى تصل نسبة الكوارتز بة حوالى (٢٥٪)

- (أ) النيس
- (ب) الكوارتزيت
- (جـ) الإردواز
- (د) الرخام



17 يعتبر صخر .... مثال للصخور الرسوبية

- (أ) الدوليريت
- (ب) الدولوميت
- (جـ) الدايوريت
- (د) الرايوليت

18 الصخر الرسوبى الكيميائى السيليكاتى :

- (أ) الجبس
- (ب) الهاليت
- (جـ) الحجر الجيرى
- (د) الصوان

19 تتماسك حبيبات صخور الكونجلوميرات بفعل ....

- (أ) ترسيب مواد لاحمة بين الحبيبات
- (ب) اندفاع المادة الصهارة خلالها
- (جـ) الضغط والحرارة
- (د) التحول الحرارى

20 أي الرموز يعبر عن إتجاه الضغوط الصحيح :



21 الحجر الجيرى هو صخر رسوبى ....

أ) كيميائى
ب) عضوى
جـ) فتاتى
د) أول اجابتين

22 تظهر صفة التورق بوضوح في صخر ...... الفتاتى

أ) النيس
ب) الطفل
جـ) الشيست
د) جميع ما سبق

23 جميع الصخور التالية صخور متحولة ورقية عدا

أ) الكوارتزيت
ب) الاردواز
جـ) الشيست الميكائى
د) النيس

24 من المرجح أن يكون الصخر :

أ) متحول كتلى
ب) نارى سطحى
جـ) متحول ورقى
د) نارى جوفى

25 صخر يحتوى على حفريات كاملة ....

أ) الرخام
ب) البازلت
جـ) الجرانيت
د) الطفل

26 صخر غنى بالحفريات المشوهة ....

أ) النيس
ب) الرخام
جـ) الكوارتزيت
د) جميع ما سبق



27 صخر متحول لا يحتوى حفريات مشوهة ....

أ) النيس
ب) الرخام
جـ) الشيست
د) آخر اجابتين

28 صخر .... حجم حبيباتة يعادل ٢ مم

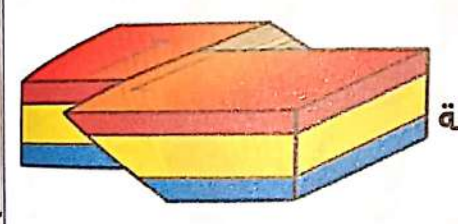
أ) الكونجلوميرات
ب) الحجر الطينى
جـ) الحجر الرملى
د) الدولوميت

29 صخر .... حجم حبيباتة يعادل ١ مم

أ) الحجر الرملى
ب) الطفل
جـ) البريشيا
د) الكونجلوميرات

30 نوع الفالق .... ونوع الصخر ....





أ) عادى - رسوبية
ب) معكوس - متحولة
جـ) ذو حركة أفقية - رسوبية
د) عادى - متحولة

31 صخر أبيض غنى بالحفريات هو ....

أ) الحجر الجيرى الكيميائى
ب) الكالسيت
جـ) الحجر الجيرى العضوى
د) جميع ما سبق

32 كتلة بيضاء متجانسة يميزها بعض الحفريات البحرية والأصداف تسمى ....

أ) حجر جيرى عضوى
ب) دولوميت
جـ) صواعد وهوابط
د) الملح الصخرى





33 صخر......استخدمة انسان العصر الحجرى فى الدفاع عن نفسة

- (أ) الدولوميت
- (ب) الملح الصخرى
- (ج) الصوان
- (د) الهيماتيت

34 صخر....... رسوبى يستخدم كخام لصناعة الحديد والصلب

- (أ) الحجر الجيرى
- (ب) الأنهيدريت
- (ج) الهيماتيت
- (د) الملح الصخرى

35 ادرس المخطط ثم أجب :

SiO_2 فتات

تحجر

الصخر A

ملامسة صهير

الصخر B

1- الصخر A يمكن أن يكون :

- (أ) رخام
- (ب) جرانيت
- (ج) كواراتزيت
- (د) حجر رملى

2- الصخر B يمكن أن يكون :

- (أ) رخام
- (ب) جرانيت
- (ج) كواراتزيت
- (د) حجر رملى

36 صخر ...... رسوبى من معدن ينجذب للمغناطيس

- (أ) الحجر الرملى
- (ب) الجبس
- (ج) الهيماتيت
- (د) الأنهيدريت

37 صخر .... رسوبى كيميائى من معدن ينتمى لمجموعة الأكاسيد

- (أ) الهيماتيت
- (ب) البريشيا
- (ج) الطفل
- (د) الحجر الجيرى





38 صخر ...... رسوبى ينجذب للمغناطيس ويعكس الطول الموجى للون الأحمر

أ) الماجنتيت
ب) الحجر الرملى
جـ) الليمونيت
د) الهيماتيت

39 صخر .... رسوبى أحمر اللون يتواجد فى جنوب مصر

أ) الحجر الجيرى
ب) الهيماتيت
جـ) الماجنتيت
د) الدولوميت



40 الصخر المتحول المبين بالشكل تكون نتيجة :

أ) ملامسة صخر للصهير دون تضاغط
ب) تضاغط مكوناته المعدنية دون حرارة
جـ) دفن عميق في باطن الأرض
د) تعرض حبيباته معدنية لعملية تحجر



41 صخر .... رسوبى فتاتى من معدن صلادته ٧

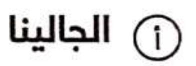
أ) الكوارتز
ب) الحجر الرملى
جـ) الحجر الجيرى
د) أول اجابتين

42 صخر .... رسوبى كيميائى من معدن صلادته ٣



أ) الحجر رملى
ب) الكالسيت
جـ) الحجر الجيرى
د) آخر اجابتين

43 صخر ...... رسوبى كيميائى من معدن من عنصرين انفصامه مكعبى



أ) الجالينا
ب) الكالسيت
جـ) الملح الصخرى
د) الهيماتيت





44 صخر.......... رسوبى كيميائى من معدن نظامه البلورى مكعبى

Ⓐ الكالسيت
Ⓑ الحجر الجيرى
Ⓒ الصوان
Ⓓ ملح الطعام الصخرى

45 أيا" من الاختيارات الآتية غير صحيحا :

الاختيار	①	②	③	④
الصخر	شيست ميكائي	كوارتزيت	رخام	الإردواز
عامل التحول	حرارة وضغط	حرارة وضغط	الحرارة	حرارة وضغط

46 كل الصخور التالية تعتبر من الصخور الرسوبية السائدة ما عدا ....

Ⓐ الطينية
Ⓑ الجيرية
Ⓒ الرملية
Ⓓ الفوسفاتية

47 صخر .... رسوبى كيميائى من معدن من ٣ عناصر انفصامه معينى

Ⓐ الكالسيت
Ⓑ الحجر الجيرى
Ⓒ الصوان
Ⓓ ملح الطعام الصخرى

48 الصواعد هي صخور رسوبية ....

Ⓐ كيميائية
Ⓑ عضوية
Ⓒ فتاتية
Ⓓ أول اجابتين

49 أيا" من الاختيارات الآتية غير صحيحا :

الاختيار	①	②	③	④
الصخر	النيس	البريشيا	البازلت	حجر جيرى
نوعه	متحول ورق	رسوبى فتاتى	نارى قاعدى	رسوبى فتاتى



50 إذا علمت أن (أ) صخر فتاتى حجم حبيباته أقل من ٦٢ ميكرون والصخر (ب) هو الإردواز فإنهما يشتركان في أنهما

أ) نتجا بفعل الضغط والحرارة
ب) ينتميان لنفس نوع الصخر
ج) يتميزان بخاصية التورق
د) نتجا بفعل عوامل التعرية

51 صخر .... حجم حبيباتة (١) ميكرون

أ) الكونجلوميرات
ب) الحجر الطينى
ج) الحجر الرملى
د) البريشيا

52 صخر..... رسوبى يستخدم في أعمال الدهانات والأصباغ منذ قديم الأزل

أ) الحجر الجيرى
ب) الأنهيدريت
ج) الهيماتيت
د) الملح الصخرى

53 أيا" من الاختيارات الآتية غير صحيحا :

الاختيار	①	②	③	④
الصخر	الدوليريت	الرايوليت	الدولوميت	الدايوريت
نوعه	نارى قاعدى	نارى حامضى	نارى قاعدى	نارى متوسط

54 الصورة تعبر عن صخر :

أ) البريشيا
ب) الطفل
ج) الحجر الرملى
د) الكونجلوميرات



55 صخر........ رسوبى عضوى من معدن من ٣ عناصر انفصامه معينى

أ) الكالسيت
ب) الحجر الجيرى
ج) الصوان
د) ملح الطعام الصخرى



56 ....صخر متحول من صخر رسوبى فتاتى حجم حبيباته ٢ مللى

(أ) الكوارتزيت
(ب) الإردواز
(جـ) الشيست الميكائى
(د) النيس

57 صخر .... رسوبى فتاتى يتواجد أعلى سطح عدم التوافق ومن الأدلة عليه

(أ) البريشيا
(ب) الحجر الجيرى
(جـ) الكونجلوميرات
(د) الطفل

58 من الصخور المتحولة الكتلية من صخر رسوبى فتاتى ....

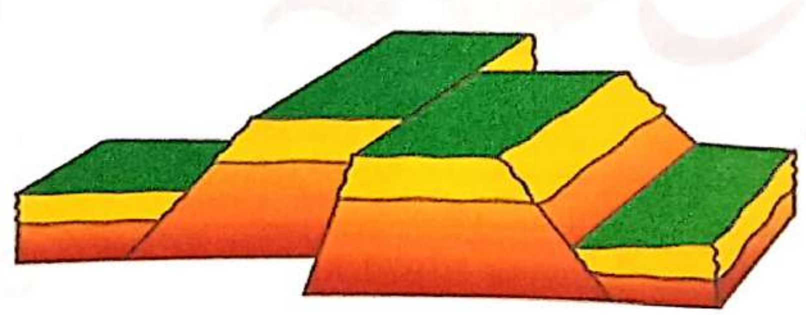


(أ) الرخام
(ب) الكوارتزيت
(جـ) الإردواز
(د) أول اجابتين

59 تداخلت ماجما قليلة اللزوجة بين الصخور وكان يعلوها حجر رملى وأسفلها جرانيت) ما الصخور الناتجة عن هذا التلامس من أعلى وأسفل على الترتيب

(أ) رخام – شيست
(ب) شيست - رخام
(جـ) كوارتزيت – نيس
(د) نيس - كوارتزيت

60 ما نوع الصخور بالشكل ؟ وما التركيب الذى لا يوجد بهذا الشكل ؟



(أ) رسوبية - فالق عادى
(ب) نارية - فالق ذو حركة أفقية
(جـ) رسوبية - فالق بارز
(د) رسوبية - فالق معكوس



أ اختر من العمودين (B) ، (C) ما يناسب العمود (A)

(A) اسم الصخر	(B) تصنيف الصخر	(C) صفته
(١) أنهيدريت	(أ) متحول ورقى .	(A) يوجد علي هيئة صواعد .
(٢)كونجلوميرات	(ب) رسوبى كيميائى كربونات	(B) من صفوف معدنية متقطعة .
(٣) الرخام	(جـ) رسوبى فتاتى رواسب طين	(C) غير متحول متورق .
(٤) حجر جيرى	(د) متحول كتلى .	(D) يعلو أسطح عدم التوافق
(٥) النيس	(هـ) رسوبى كيميائى متبخرات .	(E) ينتج من تبخر السبخات .
(٦) الطفل	(و) رسوبى فتاتى رواسب زلط	(F) يستخدم كأحجار زينة .

ب اختر من العمود (B) ما يناسب العمود(A)

(A)	(B)
(١) الهيماتيت .	(أ) صخر طينى غنى بالمواد الهيدروكربونية .
(٢) صخور الخزان .	(ب) صخوررسوبية كيميائية بيضاء تتكون من ٣ عناصر.
(٣) الطفل النفطي .	(جـ) صخور رسوبية تتكون من عنصرين .
(٤) الميكروجرانيت .	(د) صخرناتج من تعرض الصخور الطينية لضغط وحرارة
(٥) الشيست الميكائى .	(هـ)من أمثلتها الحجر الرملى والرمال والحجر الجيرى .
(٦) الهوابط .	(و) لونه وردى فاتح بورفيري النسيج .

اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات الآتية :



1 تتكون من ترسيب نواتج عمليات التجوية على هيئة طبقات متوازية

ⓐ الرواسب الفتاتية
ⓑ الصخور الرسوبية
ⓒ الصخور النارية
ⓓ الصخور المتحولة

2 صفة تظهرعند تضاغط مكونات الصخور الطينية

ⓐ التعرق
ⓑ التحول
ⓒ التورق
ⓓ التبلور



3. أحد انواع الصخور من أسباب تكوينة حدوث الفوالق

أ) المتحولة
ب) النارية
جـ) الرسوبية
د) جميع ما سبق

4. أحد أنواع التراكيب التكتونية ينتج عنها أحد أنواع الصخور

أ) الطيات
ب) الفواصل
جـ) أسطح عدم التوافق
د) الفوالق

5. تتضح بإصطفاف المعادن الصفائحية فى صفوف متوازية داخل صخر متحول

أ) التطبق
ب) التعرق
جـ) التورق
د) التفلق

صنف الصخور التالية :

1. الجبس

أ) رسوبى كيميائى كربونات
ب) رسوبى كيميائى متبخرات
جـ) رسوبى فتاتى رواسب زلط
د) رسوبى بيوكيميائى

2. البريشيا

أ) رسوبى فتاتى رواسب رمل
ب) رسوبى كيميائى متبخرات
جـ) رسوبى فتاتى رواسب زلط
د) رسوبى بيوكيميائى

3. الرايوليت

أ) نارى حامضى جوفى
ب) نارى قاعدى سطحى
جـ) نارى متوسط متداخل
د) نارى حامضى بركانى



4 الدايوريت

أ) نارى فوق قاعدى جوفى
ب) نارى قاعدى متداخل
ج) نارى متوسط جوفى
د) نارى حامضى بركانى

5 الدولوميت

أ) نارى فوق قاعدى جوفى
ب) نارى قاعدى متداخل
ج) رسوبى كيميائى كربونات
د) نارى متوسط بركانى

6 الكوارتزيت

أ) نارى فوق قاعدى جوفى
ب) نارى قاعدى متداخل
ج) رسوبى كيميائى كربونات
د) نارى متوسط بركانى

7 الرخام

أ) نارى قاعدى بركانى
ب) رسوبى كيميائى
ج) رسوبى بيوكيميائى
د) متحول كتلى

8 الصوان

أ) رسوبى كيميائى سيليكات
ب) رسوبى كيميائى متبخرات
ج) رسوبى فتاتى رواسب طين
د) نارى حامضى بركانى

9 الشيست الميكائى

أ) نارى متوسط بركانى
ب) متحول ورقى
ج) متحول كتلى
د) رسوبى فتاتى



10 الحجر الجيرى

أ) رسوبى كيميائى
ب) رسوبى عضوى
جـ) رسوبى فتاتى
د) رسوبى كيميائى أوعضوى

صوب ما تحته خط في كل من العبارات الآتية :

1 الملح الصخرى هو صخر رسوبى كيميائى سيليكات

أ) الدولوميت
ب) الدوليريت
جـ) الصوان
د) الحجر الجيرى

2 ينضج الفحم والكيروجين عند عمق ٢- ٤ كم ودرجة ٧٠ - ١٠٠ درجة مئوية

أ) الغاز الطبيعى
ب) النفط
جـ) البترول
د) جميع ما سبق

3 تتكون الصخور المتحولة عن احتكاك كتلتى صخر على جانبي فاصل

أ) سطح عدم التوافق
ب) الطية
جـ) الفالق
د) الجبال

4 الصخر الرسوبى التي تظهر به صفة التورق الحجر الجيرى العضوى

أ) الشيست الميكائى
ب) الطفل
جـ) النيس
د) جميع ما سبق

5 الصخور الرسوبية الفتاتية تنتج عند ملامسة الصهير للكتل الصخرية بالقرب من السطح

أ) الرسوبية الكيميائية
ب) المتحولة الورقية
جـ) النارية البركانية
د) المتحولة الكتلية



6 الكوارتزيت صخررسوبى فتاتى حجم حبيباته ٢ مليمتر

ⓐ الكونجلوميرات
ⓑ البريشيا
ⓒ الحجر الرملى
ⓓ أول اجابتين

7 الهيماتيت صخر رسوبى كيميائى متبخرات يتكون من عنصرين

ⓐ الجبس
ⓑ الملح الصخرى
ⓒ الأنهيدريت
ⓓ جميع ما سبق

8 الرخام من الصخورغير الفتاتية التي تشكل ٩٠ ٪ من الصخور الرسوبية

ⓐ الحجر الجيرى
ⓑ الحجر الرملى
ⓒ الحجر الطينى
ⓓ جميع ما سبق

9 نوع الصخر هي الصفة المشتركة بين صخر النيس والطفل

ⓐ صفة القوة
ⓑ صفة التعرق
ⓒ صفة اللون
ⓓ صفة التورق

10 الحجر الرملى صخر رسوبى له منشأ كيميائى وآخر عضوى

ⓐ الصوان
ⓑ الحجرالطينى
ⓒ الحجر الجيرى
ⓓ لا توجد إجابة صحيحة

علل لما يأتي ....

1 يتشابه الجرانيت والنيس في التركيب الكيميائى

ⓐ لأن النيس متورق والجرانيت خشن
ⓑ لأن النيس متحول والجرانيت نارى
ⓒ لأن النيس متحول نتيجة تعرض الجرانيت للضغط والحرارة
ⓓ لا توجد إجابة صحيحة



2 يتواجد الرخام ملاصقا للجدد والعروق النارية

أ) لأن العروق والجدد تعمل على تسخين الحجر الجيرى فيتكون الرخام .
ب) لأن العروق والجدد تتشابه كيميائيا مع الرخام
جـ) لأنهما من نفس النشأة
د) لأن التركيب المعدنى للجدد والعروق يتشابه مع التركيب المعدنى للرخام

3 يتواجد الرخام بجوار اللوبوليث

أ) لأن التركيب المعدنى للوبوليث يتشابه مع التركيب المعدنى للرخام
ب) لأنهما من نفس النشأة
جـ) لأن اللوبوليث يتشابه كيميائيا مع الرخام
د) لأن اللوبوليث يعمل على تسخين الحجر الجيرى فيتكون الرخام



4 يندر وجود الحجر الرملى ملاصقا للقباب النارية

أ) لأن القباب النارية لا تتداخل في صخور الحجرالرملي
ب) لأن الحجر الرملى لا يتواجد على شكل قباب
جـ) لأن الحجرالرملى يتحول بالحرارة إلى كوارتزيت عند ملامسته للقباب
د) لأن الحجر الرملى رسوبى بينما القباب صخور نارية

5 يعكس نسيج الصخر المتحول ظروف تكوينه

أ) لأن النسيج الخشن دليل على بطء التبريد بينما الزجاجى دليل على سرعة التبريد
ب) لأن النسيج الحبيبى من الحرارة فقط بينما الورقى بتأثير الضغط والحرارة
جـ) لأن النسيج يعتمد على سرعة التبلر
د) لأن النسيج الحبيبى يتواجد في باطن الأرض بينما الورقى بالقرب من سطحه

6 يندر تواجد الكيروجين في مناطق النشاط البركانى

أ) لأن البراكين لا تنشط في أماكن تواجد الكيروجين
ب) لأن البراكين لا تؤثر في الكيروجين
جـ) لأن الكيروجين عند تسخينه يتحول إلى نفط سائل
د) لا توجد إجابة صحيحة



7 لا يمكن أن يتكون الشيست على سطح الأرض

أ) لأن الشيست ينتج بتأثير الحرارة والضغط وتلك الظروف فى باطن الأرض

ب) لأن الشيست يتأثر بالتجوية في الظروف السطحية

جـ) لأن الشيست ينتج من التبريد البطىء للماجما

د) جميع ما سبق

8 ظهورصفة التورق في صخر الطفل

أ) نتيجة تعرضه للحرارة والضغط

ب) نتيجة تعرض الصخر الطينى للحرارة الشديدة

جـ) نتيجة تضاغط مكونات الصخور الطينية

د) لأن صخر الطفل متحول ورقى

9 الرخام أكثر صلابة وتماسكا من الحجر الجيرى رغم أن التركيب الكيميائى لكل منهما واحد

أ) نتيجة تلاحم بلورات الكالسيت

ب) نتيجة نمو بلورات الكالسيت

جـ) نتيجة تأثير التحول الحرارى على الحجر الجيرى

د) جميع ما سبق

10 وجود صخور رخام على حواف لاكوليث اخترق صخر حجر جيرى

أ) بسبب تعرض الحجرالجيرى للتجوية

ب) بسبب تسخين اللاكوليث لصخر الرخام

جـ) بسبب تعرض اللاكوليث للحرارة الشديدة

د) بسبب تسخين الحجر الجيرى بحرارة اللاكوليث

ماذا يحدث لو :

1 تعرض صخر يحتوى حفريات كاملة وواضحة لملامسة الصهير

أ) يتحول الصخر الرسوبى إلى صخر متحول

ب) تتحول الحفريات الكاملة إلى حفريات مشوهه

جـ) ينصهر الصخر بما يحتويه من حفريات

د) أول اجابتين

2 تعرض الصخر الطينى للضغط

أ) يتحول إلى صخر الشيست الميكائى

ب) تظهر خاصية جديدة تسمى بخاصية التورق

جـ) لا يحدث أي تغير للصخر الطينى

د) أول اجابتين



③ تعرض الصخر الطينى للضغط والحرارة

أ) يتحول إلى صخر الشيست الميكائى
ب) تظهر خاصية جديدة تسمى بخاصية التورق
جـ) لا يحدث أي تغير للصخر الطينى
د) أول اجابتين

④ تسخين الكيروجين إلى (٤٨٠ درجة مئوية)

أ) يتحول إلى نفط سائل
ب) يتحول إلى غاز طبيعى
جـ) يتحول إلى فحم
د) أول اجابتين

ما النتائج المترتبة على :

① تماسك وتحجر رواسب من الكوارتز حجم حبيباتها ٠,٥ ملى

أ) يتكون الكونجلوميرات
ب) يتكون الحجرالطينى
جـ) يتكون الحجر الجيرى
د) يتكون الحجر الرملى

② تماسك وتحجر رواسب فتاتية حجم حبيباتها ٢ ملى

أ) يتكون البريشيا
ب) يتكون الكونجلوميرات
جـ) يتكون الحجر الرملى
د) أول اجابتين

③ تماسك رواسب فتاتية حجم حبيباتها بعضها ٥٠ ميكرون والبعض الآخر ٢ ميكرون

أ) يتكون الحجرالطينى
ب) يتكون الكونجلوميرات
جـ) يتكون الحجر الجيرى
د) يتكون الحجر الرملى

④ تماسك رواسب الزلط مستديرة الحواف بمادة لاحمة ثم تحجرها

أ) يتكون البريشيا
ب) يتكون الكونجلوميرات
جـ) يتكون الحجر الرملى
د) أول اجابتين






5 تماسك رواسب الزلط حادة الحواف بمادة لاحمة ثم تحجرها

أ) يتكون البريشيا
ب) يتكون الكونجلوميرات
جـ) يتكون الحجر الرملى
د) أول اجابتين

6 دفن مواد نباتية فى باطن الأرض بعيدا عن الأكسجين لمدة طويلة

أ) يتكون البترول
ب) يتكون الفحم
جـ) يتكون الغاز الطبيعى
د) جميع ما سبق

7 تحلل البقايا الحيوانية والنباتية بمعزل عن الهواء بعد ترسيبها مع الصخور الطينية

أ) يتكون البترول
ب) يتكون الغاز الطبيعى
جـ) يتكون الفحم
د) أول اجابتين

8 تعرض صخور الحجر الجيرى لملامسة لكتلة من الصهير الساخن قرب سطح الأرض

أ) "يتحول إلى الرخام
ب) ينصهر تماما
جـ) يتحول لصخر نارى
د) يتحول لصخر متورق

9 ملامسة الماجما لصخر تركيبة الكيميائى كربونات الكالسيوم تحت سطح الأرض

أ) "يتحول إلى الرخام
ب) ينصهر تماما
جـ) يتحول لصخر نارى
د) يتحول لصخر متورق

10 ملامسة الصهير لصخريحتوى أكثرعنصرين شيوعا بالنسبة الوزنية لصخورالقشرة

أ) يتحول إلى الرخام
ب) ينصهر تماما
جـ) يتحول لصخر نارى
د) يتحول لكوارتزيت



⑪ تعرض الجرانيت للحرارة والضغط

أ) يتحول إلى الكوارتزيت
ب) ينصهر تماما
جـ) يتحول لصخر نارى
د) يتحول لصخر متورق

⑫ تعرض الصخر الرملى للحرارة العالية بسبب ملامستة لجسم نارى

أ) يتحول إلى الكوارتزيت
ب) ينصهر تماما
جـ) يتحول لصخر نارى
د) يتحول لصخر متورق

⑬ تعرض الكوارتز إلى حرارة مرتفعة

أ) يتحول لصخر كتلى
ب) يصبح نسيجه حبيبى
جـ) يتحول لصخر كوارتزيت
د) جميع ما سبق

⑭ تعرض صخر يحتوى رواسب طينية لضغط مرتفع وحرارة منخفضة نسبيا

أ) يتحول إلى الشيست الميكائى
ب) يتحول لصخرالإردواز
جـ) يتحول من صخر طباقى لمتورق
د) آخرإجابتين

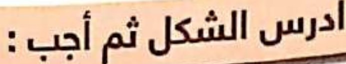
⑨ اذكر وجه شبه ووجه اختلاف بين كلا من :

1- الحجر الرملى - الكونجلوميرات . (تجريبى 18)
2- الحجر الرملى - الطفل . (دور اول 13)
3- الجبس - الأنهيدريت
4- الهيماتيت - الصوان
5- الكوارتزيت - الرخام
6- البريشيا - الكونجلوميرات
7- الرخام - النيس . (دور اول السودان 13)
8- الحجر الجيرى - الرخام . (السودان 17)

رابعا" : أسئلة قطاعات وربط للفصول السابقة (مستويات عليا)

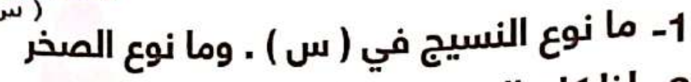


1 ادرس الشكل ثم أجب :





1- ما نوع النسيج في (س) . وما نوع الصخر

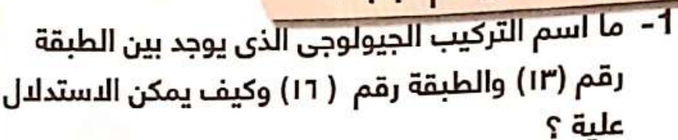


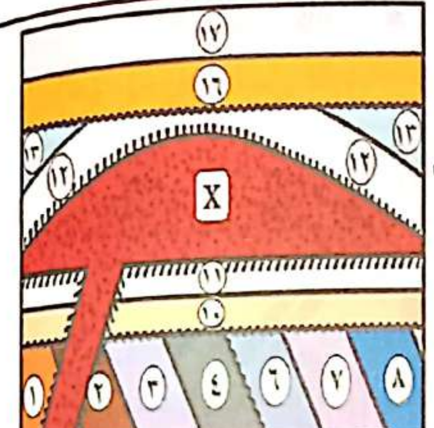
2- اذا كان الصخر (س) هو الاردواز ما اسم الصخر (ص)

3- ما أثر الضغط والحرارة على ترتيب البلورات في الصخر (س)

2 ادرس الشكل ثم أجب :







1- ما اسم التركيب الجيولوجى الذى يوجد بين الطبقة رقم (١٣) والطبقة رقم (١٦) وكيف يمكن الاستدلال علية ؟

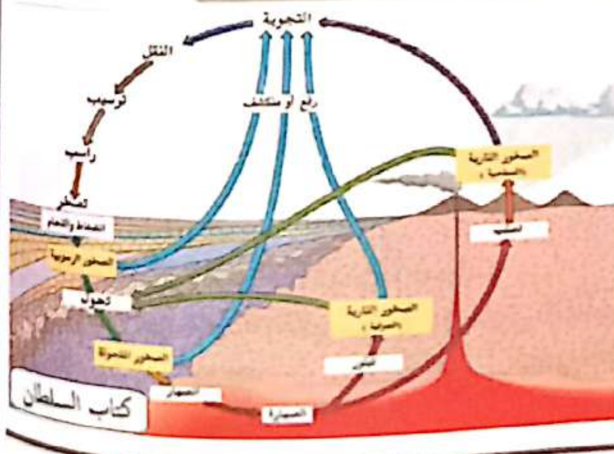
2- اذا كانت الطبقة رقم (١٢) هى الحجر الجيرى فما ناتج ملامستة للتركيب X(دليل)

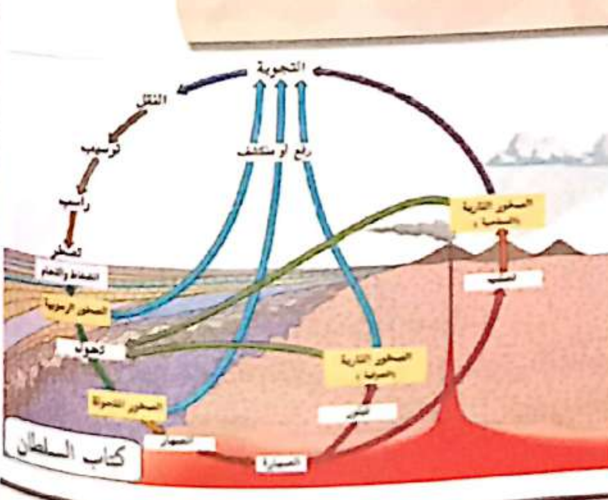
3 اذكر اسم العينات الصخرية التالية :



2- ما العوامل المشتركة بين الصخرين ؟

4 ادرس الشكل جيدا ثم أجب :





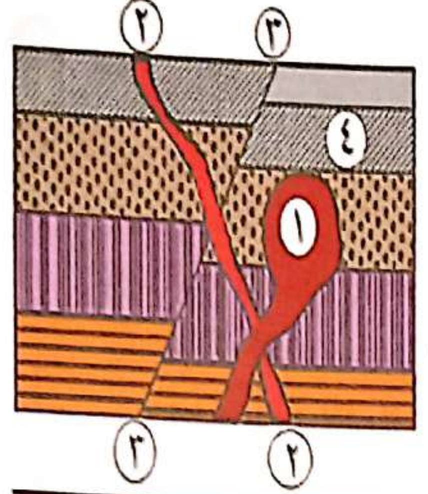
1- اسم الصخر (١) اذا كان نسيجه بورفيري ومتوسط اللون

2-اسم الصخر (٢) اذا كان يحتوى على سيليكا بنسبة ٥٠٪

3-اسم الصخر (٣) اذا كان الصخر (٤) هو الكوارتزيت

4-اسم الصخر (٤) اذا كان الصخر (١) واضح التبلر وفاتح اللون

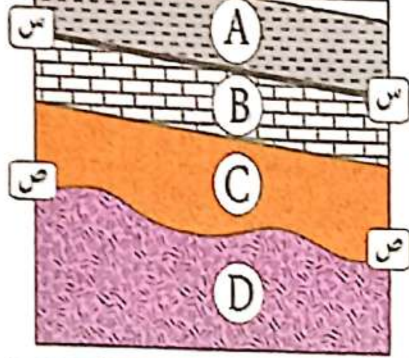




5 ادرس الشكل ثم أجب :

أ) أكتب اسم التركيبين (٢) و (٣

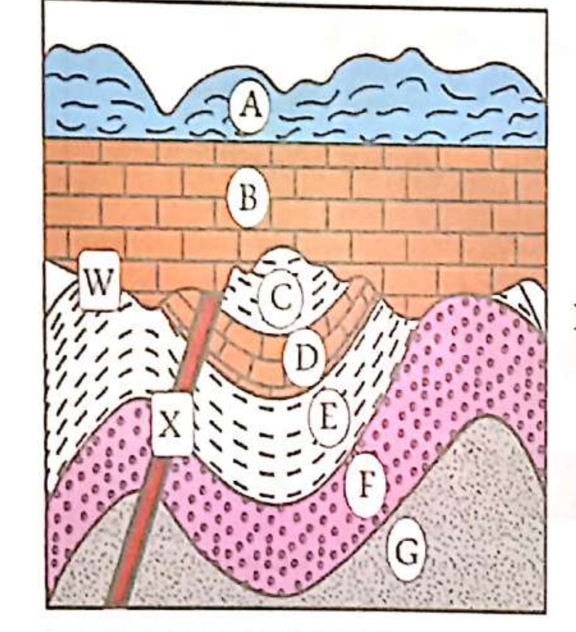
ب) اذكر نوع النسيج الناتج في حالة اذا كان الصخر رقم (٤) عبارة عن صخر طينى تعرض لضغط وحرارة نتيجة تداخل التركيب النارى (١



6 ادرس الشكل ثم أجب :

أ) أولا" : (س – س) و (ص – ص) سطحا عدم توافق ما نوع كلا منهما ؟

ب) ثانيا " : اذا كانت الطبقة C حجر رملى يلامس الجسم النارى D فاستنتج نوع الصخر المتحول الناتج



7 ادرس القطاع ثم أجب :

1- ما نوع التركيب W ؟ وما الأدلة عليه ؟

2- يوجد بالقطاع تراكيب تكتونية اذكر نوعها

3- كيف تكون التركيب X

4- اذا كان الصخران D ، B حجر جيرى فهل يؤثر التركيب X عليهما وضح اجابتك ؟

5- ما حجم الحبيبات في الطبقة F وما اسم الصخر الناتج عن تحجرها ؟

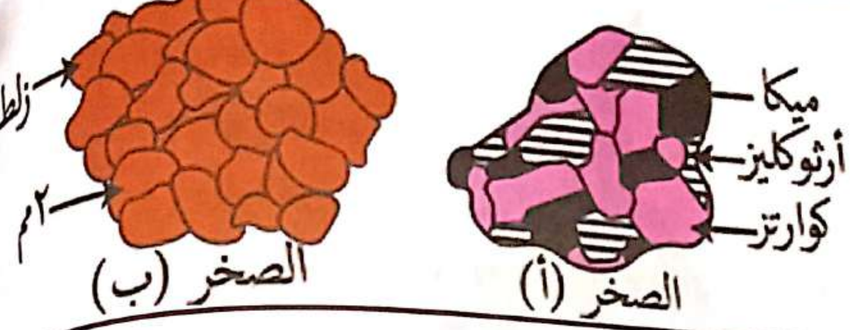
6- ما نوع القوى المؤثرة على المنطقة ؟ علل لما تقول

8 ادرس الشكل ثم أجب :

1- صنف الصخر مع التعليل ؟ (٢٠٠٩)




9 امامك صخران قارن بينهما من حيث :



1- نوع الصخر وتصنيفه

2- مثال لكلا منهما

(دور أول ٢٠١٧)






10 ادرس المخطط ثم أجب :

1- اذكر مثال لكلا من :

(أ) صخر متحول يتكون من المعدن (د)

(ب) صخر متحول غنى بالمعدن (ز)

(جـ) صخر رسوبى يتكون من المعدن (د)

(د) صخر نارى بركانى غنى بالمعدن (أ) و(ب)

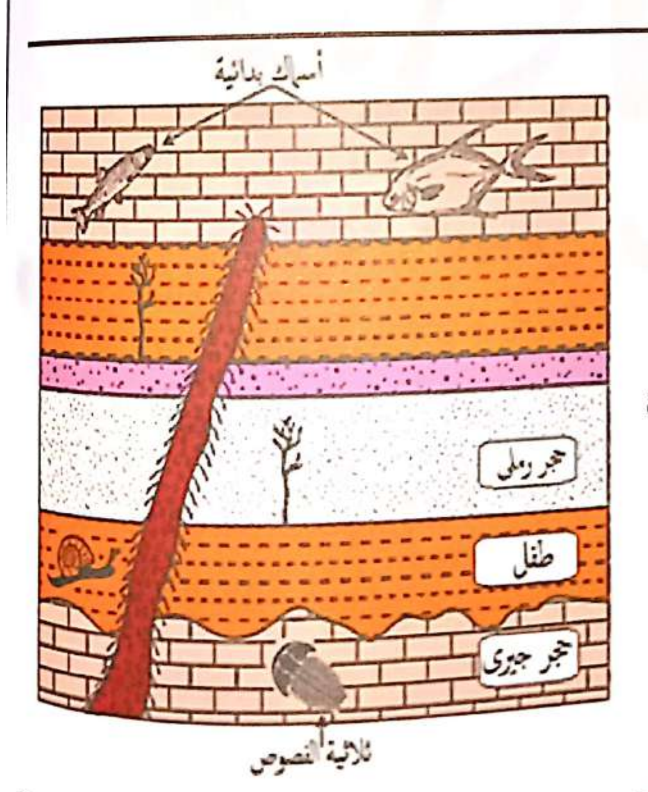
2- اذكر الحرف الدال على كلا من :

(أ) معدن بريقه لا فلزى لؤلؤى

(ب) معدن انفصامه صفائحى



11 ادرس القطاع جيدا ثم أجب :



1- صنف أقدم الصخور في القطاع

2- ما نوع النبات المتوقع وجوده في الطبقة العليا في القطاع ؟ ثم اذكر اسم العصر والحقبة

3- ما تأثير العرق النارى على الصخور الموجودة حوله ؟

4- ما تأثير التداخل النارى على الحفريات المتواجده في الطبقات ؟

5- توقع اسم الصخر المكون للعرق النارى القاعدى في القطاع ؟

خامسا" : أسئلة متنوعة من امتحانات سابقة (مستويات عليا)

1 لديك العينات التالية : (الجرانيت - الفحم - الطفل)

1- اذكر نوع الصخر الأول والثالث
2- كيف تكونت العينة الثانية
3- توجد خاصية تميز العينة الثالثة اذكرها موضحا سببها
4- ما اسم الصخر الناتج عن تعرض العينة الأولى للضغط والحرارة

2 أثناء زيارتك للمتحف الجيولوجى قرأت الاوصاف التالية لثلاث من العينات الصخرية :

1- العينة الأولى : تتكون من حبيبات متحجرة متماسكة أغلبها من الكوارتز وقطر الحبيبات يتراوح بين (٢ ملليمتر : ٦٢ ميكرون
2- العينة الثانية : تتكون من كربونات الكالسيوم وغنية بالحفريات والأحياء الدقيقة (الفورامينفرا
3- العينة الثالثة صخر بركانى غنى بسيليكات الحديد والماغنيسيوم والكالسيوم وفقير فى السيليكا (٤٥: ٥٥٪) اكتب اسم الصخر فى كل عينة

3 أثناء زيارة للمتحف الجيولوجى قرأت أوصاف العينات الصخرية التالية :

1- العينة الاولى : صخر وردى اللون بلوراتة قليلة العدد كبيرة الحجم
2- العينة الثانية : صخر متحول تظهر فية خاصية التورق ويتكون من صفائح رقيقة متشابهة
3- العينة الثالثة : صخر قاعدى أسود لا ترى بلوراتة بالعين المجردة (اكتب اسم الصخر فى كل عينة) (دور أول ٠٦)

4 من خلال المعلومات المذكورة تعرف على الصخر ثم اذكر فائدة أو استخدام كل منهم :

1- صخر رسوبى فتاتى مكون من فتات حادة الزوايا
2- صخر متحول من صخر يتكون من أحد معادن الكربونات
3- صخر متحول تحت ضغط وحرارة تقل عن (٢٠٠م) (تجريبى ١٧)






5 فى زيارتك للمتحف الجيولوجى وجدت ثلاث عينات صخرية :

1- الأولى : عينة فاتحة اللون بلوراتها واضحة

2- الثانية : صخر يتكون من زلط مستدير

3- الثالثة : عينة خفيفة الوزن بالفقاعات الغازية . (حدد أسماء تلك الصخور)

هل تتوقع وجود حفريات فى العينات ؟ ولماذا



6 كلفت بتسمية الصخور التالية :

1- صخر غنى بالحفريات الفقارية واللا فقارية المشوهة

2- صخر متورق يحتوى فلسبار وميكا وكوارتزوبعض الأمفيبول

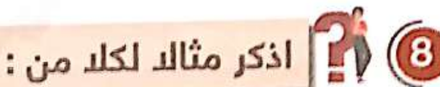


7 (الرايوليت – الطين الصفحى – الشيست الميكائى) ثلاثة صخور مختلفة :

1- ما أهم صفات صخر الرايوليت ؟

2- كيف يتكون صخر الطين الصفحى

3- هل يمكن أن يتكون الشيست الميكائى على سطح الأرض ؟ ولماذا ؟
(دور ثان ١٧)



8 اذكر مثالا لكلا من :

1- معدن من المتبخرات على ساحل البحر المتوسط مركب من عنصرين
(تجريبى ١٥)

2- الصخور المتحولة بالحرارة والضغط مع ذكر اسم الصخر الأصلى قبل التحول

9 أذكر فرقا واحدا بين :

1- الرخام والحجر الجيرى

2- صخر الصوان وصخر الرمال

3- نسيج الشيست ونسيج النيس

الباب 4

الحركات الأرضية والانجراف القاري



- الدرس الأول :
  - تباين الظروف البيئية والتوازن الأيزوستاتيكي
  - الحركات الأرضية وأثرها على الصخور
- الدرس الثاني :
  - نظرية الانجراف القاري (الزحف القاري)
- الدرس الثالث :
  - نظرية تكتونية الألواح

أولا" : أسئلة تمهيدية تقيس مستوى التذكر فقط




1. عصر تكونت فيه رواسب ذات قيمة اقتصادية في مصر منذ ٣٠٠مليون سنة في بدعه وثور

(أ) العصر البرمى
(ب) العصر الجليدى
(جـ) العصر الكربونى
(د) العصر الطباشيرى

2. عصر تراكمت فيه طبقات الملح الصخري في وسط أوروبا منذ ٢٥٠مليون سنة

(أ) العصر البرمى
(ب) العصر الجليدى
(جـ) العصر الكربونى
(د) العصر الطباشيرى



3. رواسب اقتصادية تكونت في شمال أفريقيا نتيجة تكدس بقايا الكائنات الفقارية البحرية في ظروف معينة

(أ) رواسب الفحم
(ب) رواسب الفوسفات
(جـ) رواسب الملح
(د) رواسب جيرية



4. عصر تكونت فيه رواسب الفوسفات في منطقة السباعية بوادي النيل منذ ٩٠ مليون سنة

(أ) العصر البرمى
(ب) العصر السيلورى
(جـ) العصر الكربونى
(د) العصر الطباشيرى



5. عصر تقدم به الغطاء الجليدي إلى الجنوب من نصف الكرة الشمالي أدى لتكوين تربة خصبة شمال الصحراء الكبرى بأفريقيا

(أ) العصر البرمى
(ب) العصر الجليدى
(جـ) العصر الكربونى
(د) العصر الطباشيرى





6 دورات بدأت منذ مليون سنة وانتهت منذ أكثر من عشرين الف سنة شمال الصحراء الكبرى

أ) دورات العصر البرمى
ب) دورات العصر الجوراسي
جـ) دورات العصر الجليدى
د) دورات العصر الطباشيرى



7 فترات واكبت الفترات الجليدية في العصر الجليدي

أ) الفترات الجافة
ب) الفترات المطيرة
جـ) الفترات الترسيبية
د) جميع ما سبق



8 فترات واكبت الفترات البين الجليدية في العصر الجليدي

أ) الفترات الجافة
ب) الفترات المطيرة
جـ) الفترات الترسيبية
د) جميع ما سبق

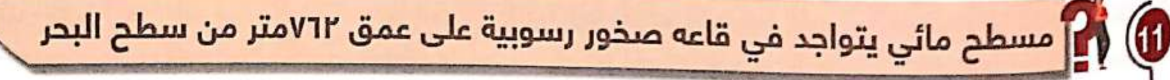
9 حالة من التوازن بين سلاسل الجبال مع ما يجاورها من سهول ومنخفضات

أ) التوازن الإستاتيكى
ب) التوازن الديناميكى
جـ) التوازن الأيزوستاتيكى
د) التوازن الساكن

10

سلسلة جبلية يتواجد بها أعلى قمة جبلية على ارتفاع ٨٨٤٠ متر من سطح البحر

أ) جبال الأنديز
ب) جبال الألب
جـ) جبال أطلس
د) جبال الهيمالايا

11

مسطح مائي يتواجد في قاعه صخور رسوبية على عمق ٧٦٢متر من سطح البحر

أ) الخليج العربى
ب) البحر الميت
جـ) البحر الأحمر
د) البحر المتوسط



12 كائنات بحرية تنمو في مياه صافية دافئة ضحلة وغنية بالمواد العضوية

أ) الحيتان
ب) الشعاب المرجانية
ج) الراديولاريا
د) جميع ما سبق

13 حركات أرضية بطيئة تستمر لأزمنة جيولوجية متعاقبة لها دور في توزيع وعلاقة القارات والمحيطات في الأزمنة الجيولوجية

أ) حركة القارات
ب) البانية للجبال
ج) البانية للصخور
د) البانية للقارات



14 حركات أرضية بطيئة تستمر لأزمنة جيولوجية متعاقبة لفترة زمنية طويلة

أ) حركة القارات
ب) البانية للجبال
ج) البانية للصخور
د) البانية للقارات



15 حركات أرضية تؤثر على جزء كبير من القارة أو قاع البحر تؤدي لارتفاع او هبوط الصخور الرسوبية دون تشوه

أ) حركة القارات
ب) البانية للجبال
ج) البانية للصخور
د) البانية للقارات

16 حركات أرضية لها دور في نشأة الاخدود العظيم لنهر كلورادو بأمريكا الشمالية

أ) حركة القارات
ب) البانية للجبال
ج) البانية للصخور
د) البانية للقارات



17 حركات أرضية تسببت في تشوه صخور القشرة الأرضية نتيجة التعرض للطى العنيف والخسف الشديد

أ) حركة القارات
ب) البانية للجبال
ج) البانية للصخور
د) البانية للقارات



18 حركات أرضية سريعة أثرت على شكل الطبقات فتتعرض للطي العنيف والخسف الشديد



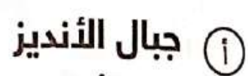
(أ) حركة القارات
(ب) البانية للجبال
(جـ) البانية للصخور
(د) البانية للقارات

19 حركات أرضية لها دور في نشأة سلاسل جبلية ذات امتداد اقليمي



(أ) حركة القارات
(ب) البانية للجبال
(جـ) البانية للصخور
(د) البانية للقارات

20 سلاسل جبلية بشمال أفريقيا تشمل أقطار تونس والجزائر والمغرب



(أ) جبال الأنديز
(ب) جبال الألب
(جـ) جبال أطلس
(د) جبال الهيمالايا



21 سلاسل جبلية بوسط أوروبا تشمل خمس أقطار أوروبية

(أ) جبال الأنديز
(ب) جبال الألب
(جـ) جبال أطلس
(د) جبال الهيمالايا



22 سلاسل جبلية بشمال الهند يوجد بها أعلى قمة جبلية بالعالم

(أ) جبال الأنديز
(ب) جبال الألب
(جـ) جبال أطلس
(د) جبال الهيمالايا

23 حركات أرضية يصاحبها نشاط للصهارة

(أ) حركة القارات
(ب) البانية للجبال
(جـ) البانية للصخور
(د) البانية للقارات



24 كثافة الغطاء النباتي خلال العصر الكربونى أدى إلى تكوين رواسب اقتصادية مثل

أ) الفحم
ب) الفوسفات
جـ) الملح الصخري
د) جميع ما سبق

25 تكونت طبقات الفحم في منطقة بدعة وثورا منذ حوالي .... مليون سنة

أ) ٣٠٠
ب) ٢٥٠
جـ) ٩٠
د) ٥٠

26 تراكمت طبقات الملح الصخرى بوسط أوروبا خلال العصر

أ) الكمبرى
ب) الديفونى
جـ) البرمى
د) الأوردوفيشى

27 تكون طبقات الملح الصخري منذ ٢٥٠مليون سنة يدل على بيئة تميزت بـ

أ) ارتفاع درجات الحرارة
ب) انخفاض درجات الحرارة
جـ) غزارة الأمطار
د) جميع ما سبق

28 تراكمت رواسب الفوسفات ذات القيمة الاقتصادية بمصر خلال العصر

أ) الكربونى
ب) الطباشيرى العلوى
جـ) البرمى
د) الجورى

29 تكدس الحيوانات الفقارية التى عاشت ابان العصر الطباشيري العلوي يرجع إلى

أ) بيئة ذات حرارة معتدلة
ب) بيئة بحرية ضحلة
جـ) بيئة ذات ملوحة عادية
د) جميع ما سبق



30 رواسب الفوسفات في الوادي الجديد توجد بمنطقة

أ) سفاجا والقصير
ب) بدعة وثورا
جـ) السباعية
د) أبوطرطور

31 الرواسب التي تكونت داخل مناطق ترسيبيه ضحلة بالبحر من بقايا الفقاريات هى رواسب

أ) الفوسفات
ب) الفحم
جـ) الملح الصخري
د) المنجنيز



32 تميزت الظروف البيئية للعصر الجليدى بـ

أ) حرارة معتدلة ومياه ضحلة
ب) مناخ دافىء رطب وتربة خصبة
جـ) دورات من الأمطار الغزيرة والجفاف
د) مناخ قاري وازدهار اللافقاريات

33 بدأت دورات العصر الجليدي منذ .... سنة

أ) مليون
ب) ٢مليون
جـ) ٢٠الف
د) ٩٨٠ الف

34 توقفت دورات العصر الجليدي منذ أكثر من .... سنة

أ) مليون
ب) ٢مليون
جـ) ٢٠الف
د) ٩٨٠الف







35 سلاسل الجبال المنتشرة في القشرة الأرضية بكثافة ......تقدر بحولي ٢,٨م/سم٣

أ) منخفضة
ب) متوسطة
جـ) مرتفعة
د) لا يوجد اجابة

36 المواد الخفيفة من الصهارة التى تتحرك إلى جذور الجبال تكون معادن ....عند تبريدها وتبلورها

Ⓐ الكوارتز والأوليفين
Ⓑ الفلسبار والبيروكسين
Ⓒ الفلسبار والكوارتز
Ⓓ الأوليفين والبيروكسين

37 نهر النيل أثناء الفيضان كان يجلب ما يزيد عن ....سنويا من الرمال والغرين والطين أثناء فيضانه

Ⓐ ١٠٠ طن
Ⓑ ١٠٠ مليون طن
Ⓒ ١٠٠٠ طن
Ⓓ ١٠٠٠٠ طن

38 كانت دلتا نهر النيل عبر ملايين السنين تتكون من .... أفرع

Ⓐ أربعة
Ⓑ خمسة
Ⓒ ستة
Ⓓ سبعة

39 تدفق نهر النيل قبل عام ١٩٦٤م أكبر دليل على خاصية التوازن الأيزوستاتيكى حيث كانت تنتقل الصهارة

Ⓐ من هضبة الحبشة إلى الدلتا
Ⓑ من الدلتا إلى الحبشة
Ⓒ من الدلتا إلى البحر الأبيض
Ⓓ من هضبة الحبشة إلى السودان

40 تظهر بعض طبقات الصخور الرسوبية فى صورة طيات منبسطة فوق سطح البحر دون أن تتعرض لأى تشوه مما يدل على

Ⓐ الحركات البانية لسلاسل الجبال
Ⓑ العمل البنائي للرياح
Ⓒ الحركات البانية للقارات
Ⓓ العمل الجيولوجي للأنهار

41 سلاسل جبال أطلس تقع في .... أفريقيا

Ⓐ شمال
Ⓑ وسط
Ⓒ غرب
Ⓓ جنوب

صوب ما تحته خط في كل من العبارات الآتية :

1. كثافة الغطاء النباتي خلال العصر الكربوني أدى إلى تكوين رواسب الفوسفات

أ) الملح الصخرى
ب) الجير
جـ) الفحم
د) الرمل

2. طبقات الملح الصخر بالعصر الطباشيري تكونت منذ 250 مليون سنة

أ) الكربونى
ب) الترياسى
جـ) السيلورى
د) البرمى

3. في العصر الجليدي تقدم الجليد إلى الشرق من نصف الكرة الشمالي

أ) الغرب
ب) الشمال
جـ) الجنوب
د) القطب

4. أدت دورات العصر الجليدي إلى مزارع ذات انتاج وفيرفي المناطق الغربية من الصحراء الكبرى

أ) الجبلية
ب) الشمالية
جـ) الغربية
د) الشرقية

5. البروفيسور جيمس هاتون كان له دور في اثبات الإتزان الأيزوستاتيكي

أ) الفريد هيل
ب) موهس
جـ) إيرى
د) بووين

6. الحركات البانية لسلاسل الجبال حركات بطيئة مقارنة بالبانية للقارات

أ) سريعة
ب) شديدة
جـ) ضعيفة
د) قديمة



7 تنشط الصهارة أثناء الحركات البانية للجبال بسبب الفوالق السطحية

أ) الفوق سطحية
ب) العادية
ج) السحيقة
د) جميع ما سبق

اذكر الرقم الدال على كل من :

1 . عدد الأقطار الأفريقية التي يوجد بها سلاسل جبال أطلس

أ) ٤
ب) ٧
ج) ٥
د) ٣

2 عدد أفرع نهر النيل في الأزمنة الجيولوجية القديمة

أ) ٢
ب) ٧
ج) ٥
د) ٣

3 عدد الأقطار الأوروبية التي يمر بها سلاسل جبال الألب

أ) ٤
ب) ٧
ج) ٥
د) ٣

4 متوسط كثافة صخورالجبال بالقشرة الأرضية

أ) ١٢- ٦٠ كم
ب) ٨- ١٢ كم
ج) ٢,٨ جم / سم٣
د) ٥,٥ جم / سم٣

5 امتداد مخروط الدلتا داخل البحر المتوسط

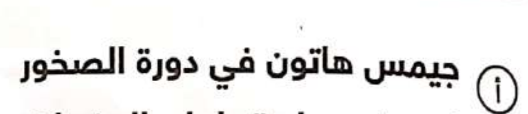
أ) ٦ كم
ب) ١٠ كم
ج) ٥ كم
د) ٣ كم

ثانيا" : أسئلة الاختيار من متعدد مستويات عليا

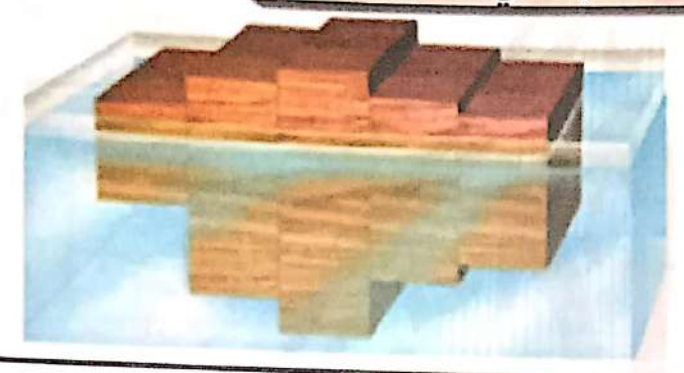
1 أيا" من الإختيارات التالية ليس صحيحا

الاختيار	①	②	③	④
ظهور الحفرية	ثدييات مشيمية	الحشرات	الزواحف	أشجار حرشفية
الزمن الجيولوجى	منذ ٩٠ مليون سنة	منذ ٣٠٠ مليون سنة	منذ ٢٥٠ مليون سنة	منذ ٣٠٠ مليون سنة

2 دراسة الظاهرة بالشكل التالى تشبه الظاهرة التي فسرها العالم



(أ) جيمس هاتون في دورة الصخور
(ب) إيرى في دراسته لعلم الحفريات
(جـ) بووين في دراسته لتبلور الصهير
(د) إيرى في دراسته لعلم الجيوفيزياء



3 يمثل ارتفاع الجبل .... الإمتداد الرأسى للجبل من قمته إلى قاعه

(أ) ١/٥   (ب) ١/٤   (جـ) ١/٣   (د) ٤ أمثال

4 أيا"من الإختيارات التالية يمثل حفرية ظهرت في عصر تميز بالرواسب التالية

الاختيار	①	②	③	④
نوع الرواسب	الفحم	ملح صخرى	فوسفات	ثلجية
الحفرية	نباتات وعائية	برمائيات	أسماك حديثة	زواحف

5 صعد متسلق للجبال قمة افرست فإنه يتعرض لضغط قدره .... ٪ من قيمة الضغط الجوى

(أ) ٥٠ ٪   (ب) ٢٥ ٪
(جـ) ٣٣,٣ ٪   (د) ٦٦,٧ ٪





6 تكونت طبقات الفحم المتواجدة بمنطقة بدعة وثورا جنوب غرب سيناء فى عصر تميز بظهور

(أ) النباتات الزهرية
(ب) أشجار حرشفية وسراخس
(جـ) طحالب خضراء
(د) نباتات معراه البذور



7 إذا كان ارتفاع الجبل من سطح البحر ٣ كم يكون امتداده من قمته إلى قاع جذره

(أ) ٦ كم (ب) ٩ كم (جـ) ١٢ كم (د) ١٥ كم



8 الجبل الذي يبلغ طول جذره ٢٠كم يكون ارتفاعه من سطح البحر

(أ) ٥كم (ب) ١٠كم (جـ) ١٥كم (د) لاتوجد اجابة صحيحة



9 مادة مائعة تسرى في أعماق القشرة الأرضية من أسفل منطقة الترسيب إلى قاع مناطق التفتيت تسمى

(أ) المياه الجوفية الحارة
(ب) اللافا
(جـ) المياه الجارية
(د) الصهارة

10 من الظواهر الحديثة المؤيدة لحدوث حركات أرضية

(أ) غرق مكتبة الأسكندرية القديمة
(ب) وجود رواسب بحرية فى قاع البحر الميت
(جـ) غرق مراكز المراقبة
(د) وجود الملح الصخرى فى وسط أوروبا

11 تنمو الشعاب المرجانية فى بيئة بحرية تتميز بأنها

(أ) صافية ودافئة
(ب) دافئة وملوحتها عادية
(جـ) باردة وملوحتها منخفضة
(د) شفافة وملوحتها عادية





12 جميع ما يلي شاهدا" على حركات أرضية رافعة ماعدا

(أ) صخور رسوبية بقمة أفرست
(ب) رواسب الفوسفات
(جـ) الشعاب المرجانية
(د) الفحم

13 سلاسل جبال الألب بوسط أوروبا تشمل .... أقطار أوروبية

(أ) ٢ (ب) ٣ (جـ) ٤ (د) ٥

14 أيا" من الإختيارات التالية ليس صحيحا :

الاختيار	①	②	③	④
ارتفاع الجبل	٣,٥ كم	٢ كم	٥ كم	٧,٢ كم
امتداد جذوره	١٤ كم	٨ كم	٢٥ كم	٢٨,٨ كم

15 أيا" من الإختيارات التالية صحيحا :

الاختيار	①	②	③	④
المثال	طبقات رسوبية بحرية الأصل	طبقات الفوسفات	بقايا المعابد الرومانية	رواسب أخدود كلورادو
نوع الحركات	أرضية خافضة	أرضية رافعة	أرضية رافعة	بانية للجبال



16 تصنيف الصخر الذى وجدت رواسبه في وسط أوروبا منذ ٢٥٠مليون سنة

(أ) رسوبى عضوى
(ب) رسوبى فتاتى
(جـ) رسوبى كيميائى
(د) متحول كتلى



17 تصنيف الصخر الذى وجدت رواسبه في شمال افريقيا منذ ٩٠ مليون سنة

(أ) رسوبى بيوكيميائى
(ب) رسوبى فتاتى
(جـ) رسوبى كيميائى
(د) متحول كتلى





18 نباتات ازدهرت في العصر الكربوني كان لها دورا" في تكوين الفحم

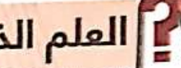
(أ) النخيل
(ب) الحرشفية
(ج) السراخس
(د) آخر اجابتين



19 تصنيف الصخر الذى وجدت رواسبه البحرية لحيوانات فقارية تكونت في بيئة بحرية عادية الملوحة

(أ) متحول ورقى
(ب) رسوبى فتاتى
(ج) رسوبى كيميائى

(د) رسوبى بيوكيميائى



20 العلم الذى اعتمد عليه البروفيسورإيري واثبت من خلاله اتزان القشرة الأرضية

(أ) الجيولوجيا التركيبية
(ب) علم الجيوفيزياء
(ج) علم الجيوكيمياء
(د) علم الطبقات



21 ظاهرة جيولوجية (كارثة طبيعية) تحدث في المناطق المحصورة بين السلاسل الجبلية والمنخفضات

(أ) الأعاصير
(ب) السيول
(ج) الزلازل
(د) جميع ما سبق



22 منطقة يحدث سريان تدريجي من أسفلها للمواد الخفيفة من الصهارة تعمل على ارتفاع الجبال

(أ) الترسيب
(ب) أسفل الجبال
(ج) التفتيت
(د) آخر اجابتين



23 منطقة يحدث سريان تدريجي للمواد الخفيفة من الصهارة إليها تعمل على ارتفاع الجبال

(أ) أسفل قيعان البحار
(ب) الترسيب
(ج) التفتيت
(د) أول اجابتين



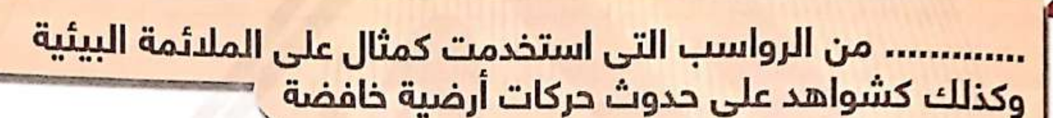
24. شكل ترسيبي يمتد في البحر المتوسط مسافة ١٠ كيلومترات

أ) مخروط البركان
ب) مخروط الدلتا
جـ) مخروط السيل
د) جميع ما سبق

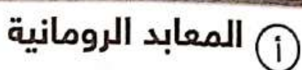


25. .... من الرواسب التى استخدمت كمثال على الملائمة البيئية وكذلك كشواهد على حدوث حركات أرضية رافعة

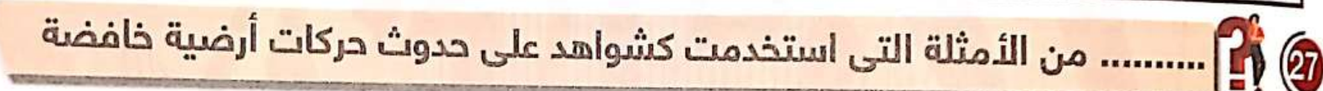
أ) الشعاب المرجانية
ب) الفوسفات
جـ) الفحم
د) أول اجابتين



26. .... من الرواسب التى استخدمت كمثال على الملائمة البيئية وكذلك كشواهد على حدوث حركات أرضية خافضة



أ) المعابد الرومانية
ب) الفحم
جـ) مراكز المراقبة الساحلية
د) جميع ما سبق



27. .... من الأمثلة التى استخدمت كشواهد على حدوث حركات أرضية خافضة

أ) الفحم
ب) مراكز المراقبة الساحلية
جـ) المعابد الرومانية
د) جميع ما سبق





28. من الرواسب التى استخدمت كمثال على الملائمة البيئية عبرالزمن الجيولوجى كلا" مما يلى عدا............

أ) الملح الصخرى
ب) الشعاب المرجانية
جـ) الفحم
د) الفوسفات



29. من الشواهد التي استخدمت كدليل على حدوث حركات أرضية نتيجة تعرض المنطقة لفالقين عاديين اتحدا في صخور الحائط العلوى

أ) الفحم
ب) الشعاب المرجانية
جـ) الفوسفات
د) جميع ما سبق



30 في المناطق التي شهدت حركات بانية للجبال نتوقع وجود كلا" مما يلى عدا



أ) الطيات
ب) الفوالق الزحفية
جـ) العروق النارية
د) لا توجد إجابة صحيحة

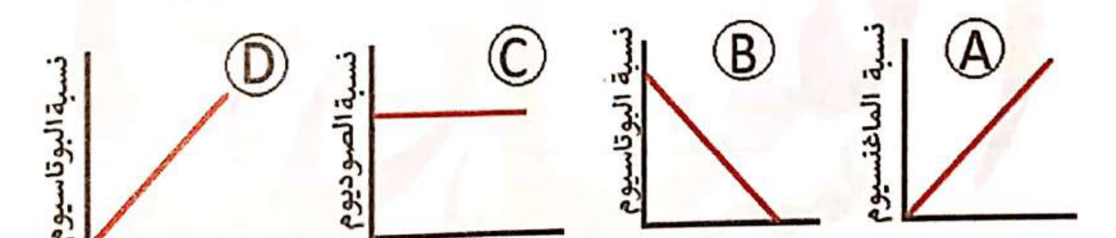
31 يمثل الإمتداد الرأسى للجبل من قمته إلى قاعه .... ارتفاع الجبل

أ) ٤ أمثال
ب) ٣ أمثال
جـ) ٥ أمثال
د) ٤/١

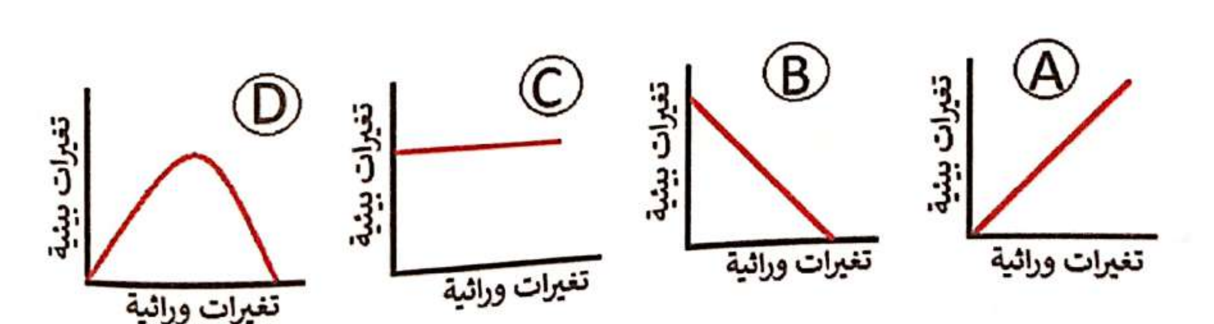
32 يرجع ظهور أنواع متطورة أكثر تكيفا إلى............

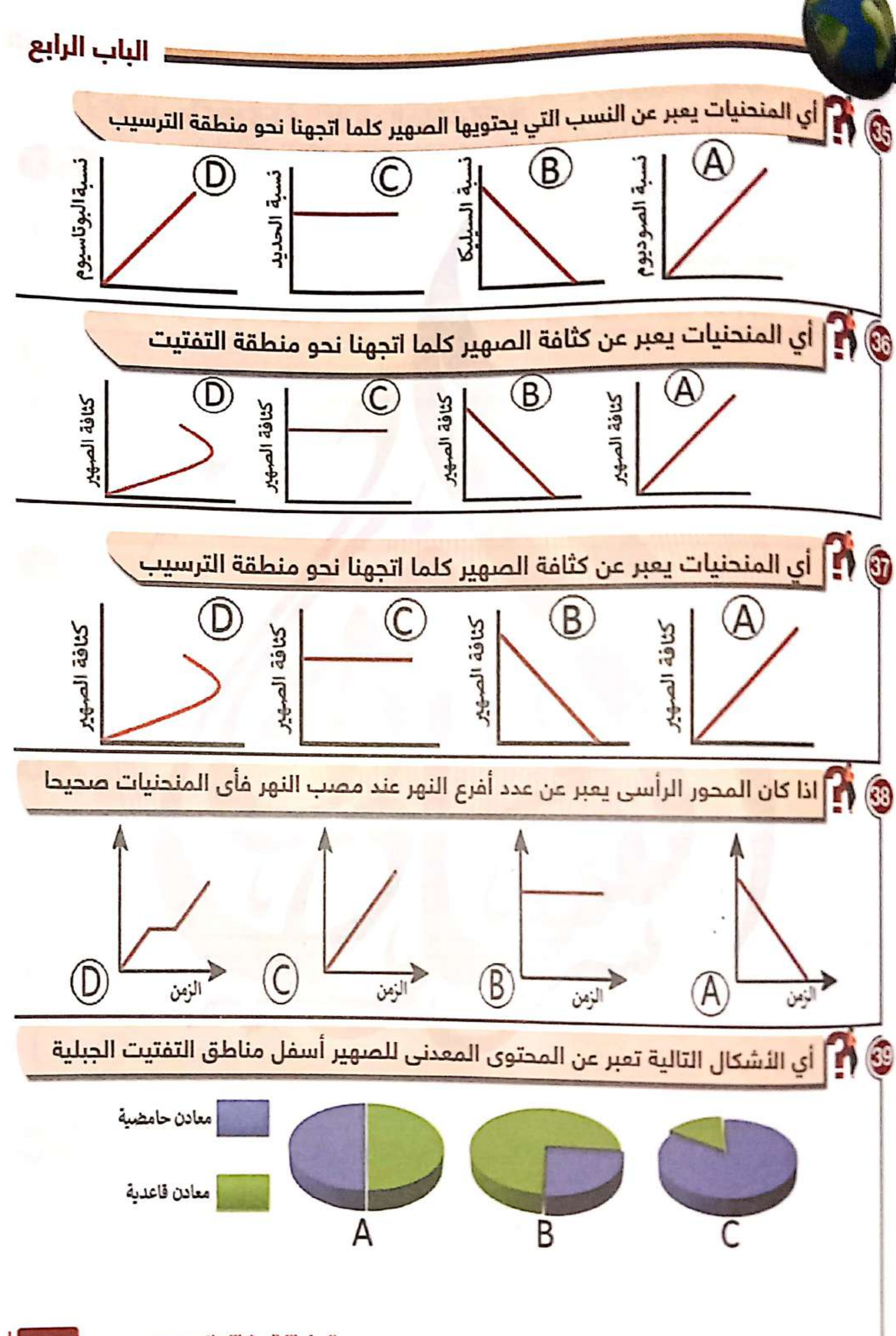
أ) تغيير البيئة
ب) تغيرات وراثية
جـ) الإجابتان صحيحتان
د) لا توجد اجابة صحيحة

33 أي المنحنيات يعبر عن النسب التي يحتويها الصهير كلما اتجهنا نحو منطقة التفتيت



34 أي المنحنيات صحيحا





35 أي المنحنيات يعبر عن النسب التي يحتويها الصهير كلما اتجهنا نحو منطقة الترسيب
A نسبة الصوديوم
B نسبة السيليكا
C نسبة الحديد
D نسبة البوتاسيوم
36 أي المنحنيات يعبر عن كثافة الصهير كلما اتجهنا نحو منطقة التفتيت
A كثافة الصهير
B كثافة الصهير
C كثافة الصهير
D كثافة الصهير
37 أي المنحنيات يعبر عن كثافة الصهير كلما اتجهنا نحو منطقة الترسيب
A كثافة الصهير
B كثافة الصهير
C كثافة الصهير
D كثافة الصهير
38 اذا كان المحور الرأسى يعبر عن عدد أفرع النهر عند مصب النهر فأى المنحنيات صحيحا
A الزمن
B الزمن
C الزمن
D الزمن
39 أي الأشكال التالية تعبر عن المحتوى المعدنى للصهير أسفل مناطق التفتيت الجبلية
معادن حامضية
معادن قاعدية
A
B
C

الدرس الاول

صوب ما تحته خط في كل من العبارات الآتية:



1 من المتوقع وجود عناصر الخارصين والألومنيوم بكثرة أسفل مناطق تفتيت الجبال

أ) البوتاسيوم والكالسيوم
ب) الصوديوم الحديد
جـ) الحديد والكالسيوم
د) البوتاسيوم والصوديوم



2 من المتوقع وجود عناصر القصدير والمنجنيز بكثرة أسفل مناطق ترسيب البحار

أ) البوتاسيوم والصوديوم
ب) الحديد والكالسيوم
جـ) الماغنسيوم والسيليكون
د) الصوديوم والكالسيوم

3 العصر الذى اشتهر بوجود متبخرات قديمة بأوروبا تميز بظهور الأسماك

أ) الزواحف
ب) الطيور
جـ) البرمائيات
د) النباتات الوعائية

اذكر الرقم الدال على كل من



1 عدد أفرع نهر النيل المتبقية حاليا

أ) ٥
ب) ٧
جـ) ٢
د) ٤



2 (الإمتداد الرأسى لجبال افرست من قمتة إلى قاع جذوره

أ) ٨٨٤٠ متر
ب) ٦٦٢٦٠ متر
جـ) ٥٤٣٠ متر
د) ٤٤٢٠٠ متر

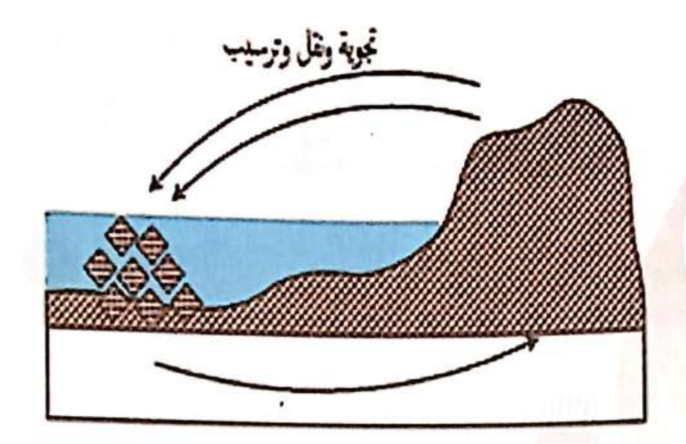


3 ارتفاع جبل امتدادة الرأسى من قمته إلى قاع جذوره ٢٥ كم

أ) ٥كم
ب) ٢٠ كم
جـ) ١٠ كم
د) ١٥ كم

ادرس الأشكال التالية :

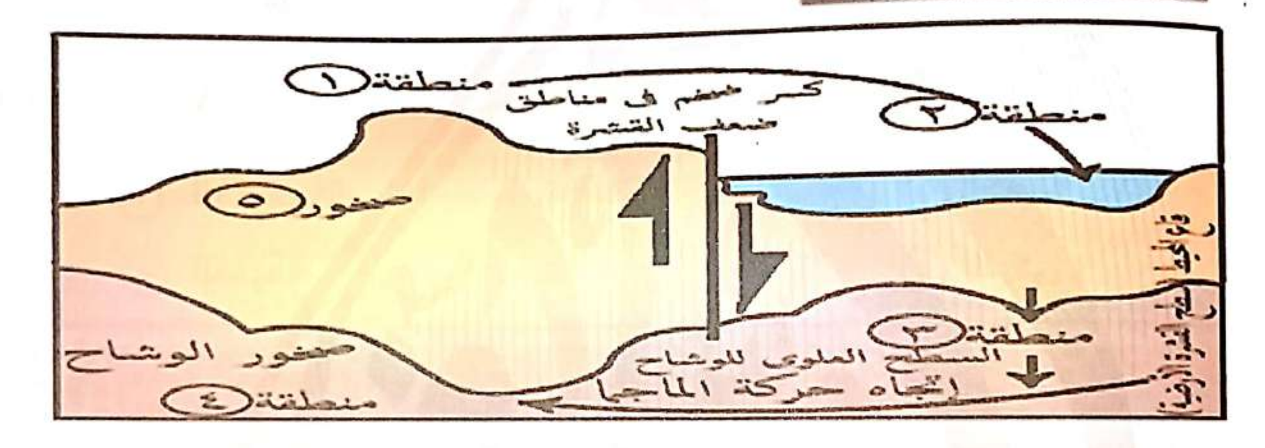
1 ادرس الشكل ثم أجب :



أ) ماذا يمثل هذا الشكل ؟

ب) ماذا يحدث للطبقة السائلة للجزء العلوى من الوشاح ؟

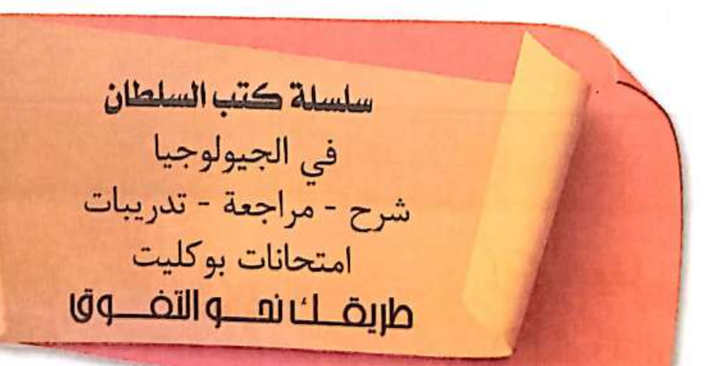
2 ادرس الشكل ثم أجب :



أ) اكتب ما تدل عليه الأرقام من (١) إلى (٤)

ب) ما التركيب المعدنى للصخور(٥) ؟

جـ) إذا كان الضغط عند قمة الجبل الموجود بالشكل نصف قيمة الضغط الجوى فكم يبلغ امتداده الرأسى من قمته إلى قاع جذره ؟



نظرية حركة القارات

أولاً : أسئلة تمهيدية تقيس مدى تحصيلك للدرس



1 زمن جيولوجى أخذت القارات فيه أوضاعها الحالية

(أ) الباليوسين (ب) الميوسين
(جـ) البلستوسين (د) الأوليجوسين

2 حقبة جيولوجية كانت فيها القارات ملتحمة تسمى أم القارات

(أ) المتوسطة (ب) الحديثة
(جـ) القديمة (د) الأركى

3 حقبة جيولوجية بدأت فيها أم القارات (بانجيا) في الإنفصال إلى أجزاء متباعدة

(أ) المتوسطة (ب) الحديثة
(جـ) القديمة (د) الأركى

4 القارة العملاقة القديمة المتكونة من صخور السيال فوق صخور السيما والتي يفترض أنها انفصلت إلى أجزاء متباعدة وكونت القارات الحالية

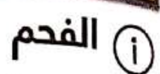
(أ) جوندوانا (ب) لوراسيا
(جـ) أوراسيا (د) بانجيا

5 صخور جرانيتية سائدة في جسم القارات غنية بالسيليكا والألومنيوم

(أ) سيال (ب) سيما
(جـ) الإجابتان صحيحتان (د) الإجابتان خاطئتان



6 رواسب ملحية تراكمت على هيئة طبقات نتيجة تبخر المحاليل الحاوية لها بالمناطق المناخية الجافة القاحلة



أ) الفحم
ب) الفوسفات
جـ) المتبخرات القديمة
د) الجليدية القديمة





7 طبقات من رواسب ملحية مميزة لمناخ جاف قاحل توجد الآن أسفل القطاعات الرسوبية في شمال أوروبا



أ) الملح الصخرى
ب) الأنهيدريت
جـ) الجبس
د) جميع ما سبق



8 رواسب تظهر في نصف الكرة الجنوبى تؤرخ من نهاية حقب الحياة القديمة إلى العصر الطباشيرى

أ) الفحم
ب) الفوسفات
جـ) المتبخرات القديمة
د) المثالج القديمة



9 نباتات وجدت أحافير أوراقها وبذورها في القارات الجنوبية

أ) الزهرية الحديثة
ب) البرية الأولية
جـ) الأشجار الحرشفية
د) الطحالب البرية الأولية



10 العالم الذى تقدم بنظرية زحف القارات هو العالم

أ) الفريد هيل
ب) جيمس هاتون
جـ) الفريد فيجنر
د) إيرى



11 القارة العظمى الملتحمة في الماضى التي لقبت بأم القارات تسمى

أ) جوندوانا
ب) أوراسيا
جـ) بانجيا
د) لوراسيا



12 صخور السيما هي التي تكون ....

(أ) الألواح المحيطية
(ب) الوشاح
(جـ) لب الأرض
(د) الألواح القارية

13 صخور السيال هي التي تكون ....

(أ) القشرة القارية
(ب) لب الأرض
(جـ) الوشاح
(د) القشرة المحيطية

14 نسب فيجنر الزحف القارى إلى ....

(أ) المجال المغناطيسى للأرض
(ب) التيارات الناقلة للحرارة في السيما
(جـ) تيارات ناقلة للحرارة في السيال
(د) جميع ما سبق

15 بدأت أم القارات في الإنفصال منذ ....

(أ) ٢٢ مليون سنة
(ب) ٢٢٠ ألف سنة
(جـ) ٢٠٠ ألف سنة
(د) ٢٢٠ مليون سنة

16 مغناطيسية الصخور القديمة تحتوى على معادن قابلة للمغنطة مثل ....

(أ) ثانى أكسيد السيليكون
(ب) أكاسيد النحاس
(جـ) أكاسيد الحديد
(د) أكاسيد ألومنيوم

ثانيا" : أسئلة الاختيار من متعدد (مستويات عليا)

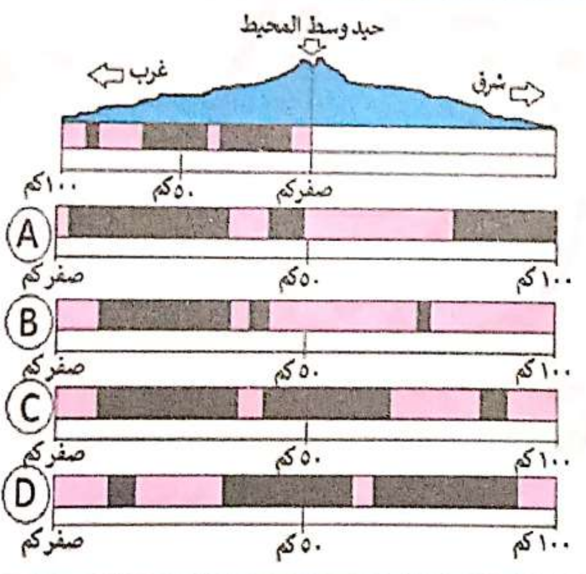
اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

1 من المرجح أن زمن تلك الخريطة كان منذ :



(أ) ٥٠ مليون سنة
(ب) ٤٥٠ مليون سنة
(ج) ٢٢٠ مليون سنة
(د) ٣٠ سنة

2 الشكل يوضح الأشرطة المغناطيسية في قاع المحيط الأطلسى ادرسه جيدا" ثم أجب :



1- حدد أي الأشكال تمثل الجانب الشرقى لحيد وسط المحيط

2- اذا كانت الأرقام تعبر عن المسافة بالكيلومتر من حيد وسط المحيط فإنه من المتوقع أن أقدم شريط بالشكل عمره الجيولوجى

(أ) ٤٠ ألف سنة
(ب) ٢ مليون سنة
(ج) ٢٠ ألف سنة
(د) ٤ مليون سنة

3 قارة لوراسيا انقسمت إلى قارتى ....

(أ) أمريكا الشمالية وجوندوانا
(ب) جوندوانا وأوراسيا
(ج) أوراسيا وأمريكا الشمالية
(د) بانجيا وأوراسيا





4 أمريكا الجنوبية وأفريقيا وأستراليا والهند كانت فى الماضى قارة جنوبية عظمى تسمى

أ) بانجيا
ب) جوندوانا
جـ) أوراسيا
د) لوراسيا

5 كلما اتجهنا بعيدا"عن حيد وسط المحيط نتجه نحو الأشرطة

أ) "الأحدث عمرا"
ب) الأقدم عمرا
جـ) المنعكسة
د) جميع ما سبق



6 مغناطيسية صخور المنطقة الشاطئية للمحيط الأطلنطى ناحية اللوح الإفريقي .... بالنسبة لمغناطيسية صخور المنطقة الشاطئية له ناحية اللوح الأمريكى الجنوبى

أ) تتماثل في المغناطيسية وتختلف في العمر
ب) تختلف في المغناطيسية والعمر
جـ) تتماثل في العمر والمغناطيسية
د) تتماثل في العمر وتختلف في المغناطيسية

7 الأشرطة المغناطيسية على الجانب الأيمن لحيد وسط المحيط

أ) تتماثل في المغناطيسية وتختلف في العمر
ب) تختلف في المغناطيسية والعمر
جـ) تتماثل في العمر والمغناطيسية
د) تتماثل في العمر وتختلف في المغناطيسية



8 الأشرطة المغناطيسية على الجانب الأيسر لحيد وسط المحيط

أ) تتماثل في المغناطيسية وتختلف في العمر
ب) تختلف في المغناطيسية والعمر
جـ) تتماثل في العمر والمغناطيسية
د) تتماثل في العمر وتختلف في المغناطيسية

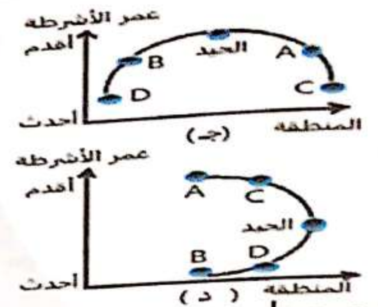
9 الأشرطة المغناطيسية على جانبى حيد وسط المحيط

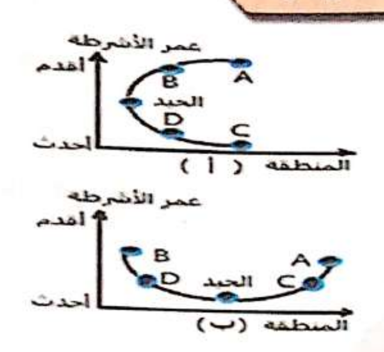
أ) تتماثل في المغناطيسية وتختلف في العمر
ب) تختلف في المغناطيسية والعمر
جـ) تتماثل في العمر والمغناطيسية
د) تتماثل في العمر وتختلف في المغناطيسية





⑩ اذا علمت أن (D - C - B - A) أشرطة مغناطيسية





١- أى المنحنيات صحيحا

٢- الأشرطة المتماثلة في العمر وشدة المجال هي

(A ,B - C,A - B,C - B,D)

⑪ الشريط المغناطيسى على بعد ١٦٠ كم من أحد جانبي حيد وسط المحيط .... الشريط المغناطيسى على بعد ٩٠ كم في الجانب الآخر

(أ) أقدم عمرا" من
(ب) أحدث عمرا" من
(جـ) لها نفس عمر
(د) لاتوجد علاقة عمرية مع



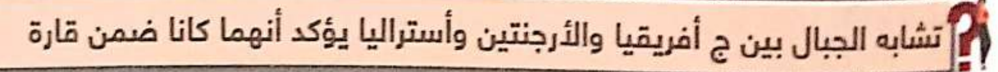
⑫ من الأحافير القديمة التي اعتمد عليها فيجنر لإثبات نظريته

(أ) الزواحف من جنس واحد
(ب) الشعاب المرجانية
(جـ) الحشرات
(د) أول اجابتين



⑬ تشابه رواسب الثلاجات في أمريكا الجنوبية وأفريقيا يدل على

(أ) انجراف قارى
(ب) طى وخسف
(جـ) زلازل
(د) توازن القشرة الأرضية

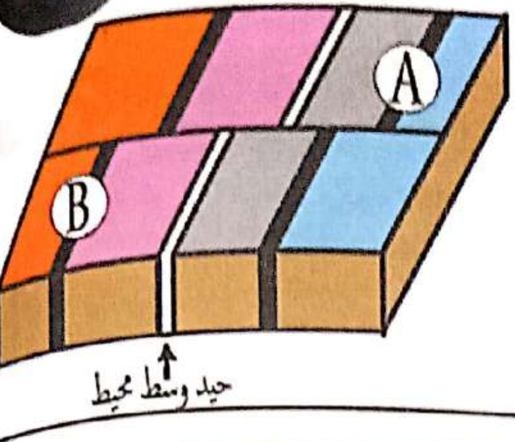


⑭ تشابه الجبال بين ج أفريقيا والأرجنتين وأستراليا يؤكد أنهما كانا ضمن قارة

(أ) أوراسيا
(ب) جوندوانا
(جـ) القطبية الجنوبية
(د) لوراسيا



15 الشريطان A و B المغناطيسيان ....



- على بعد متساو من حيد الوسط ويختلفان في العمر
- لهما نفس العمر ويختلفان في شدة المجال
- لهما نفس العمر وشدة المجال
- يختلفان في العمر وشدة المجال

16 كل الأحداث التالية سبقت ظهورالقارات بتلك الأوضاع بهذه الخريطة ما عدا :





أ) ظهور جبال ج افريقيا وأستراليا
ب) ظهور جبال الهيمالايا
ج) ظهور الأسماك في الحياة
د) ظهور الزواحف في الحياة

17 أيا" من الإختيارات التالية ليس دقيقا :

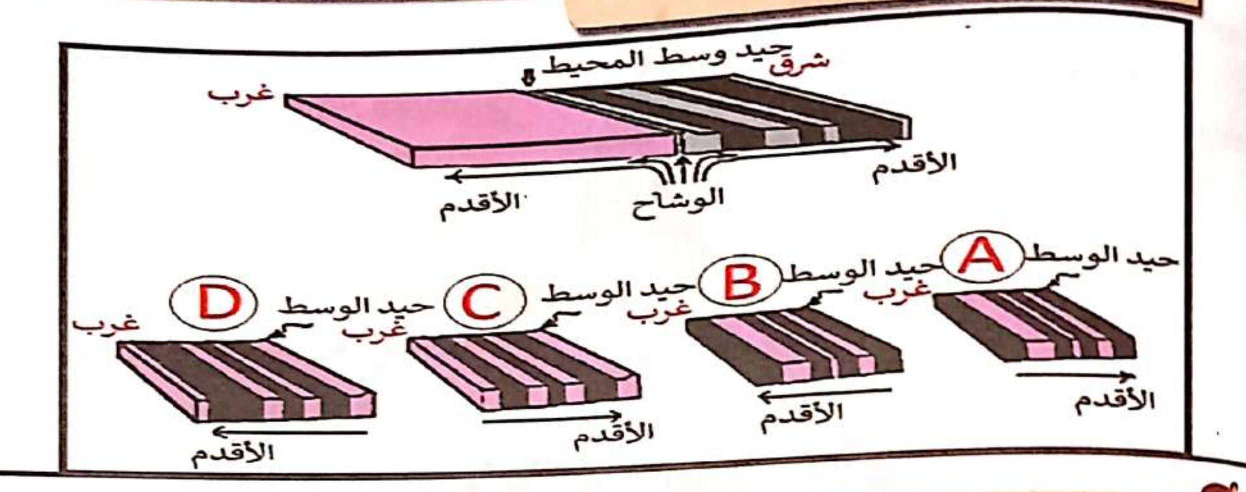
الاختيار	①	②	③	④
زاوية انحراف الصخر	٢٠	٨٠	صفر	٤٥
مكان تكون الصخر	عند خط الإستواء	بالقرب من القطب	عند خط الإستواء	بمنتصف المسافة بين خط الاستواء والقطب

18 أيا من الصخور التالية لم يتعرض لحدوث زحزحة قارية :

الاختيار	①	②	③	④
زاوية انحرافه	١٠	٨٠	٩٠	٢٠
مكان تواجده الآن	بالقرب من القطب	بالقرب من خط الاستواء	عند خط الاستواء	بالقرب من خط الاستواء



19 أي الأشكال التالية تعبر عن الأشرطة المغناطيسية التي تتواجد في الجهة الغربية لحيد وسط المحيط الموجود بالشكل



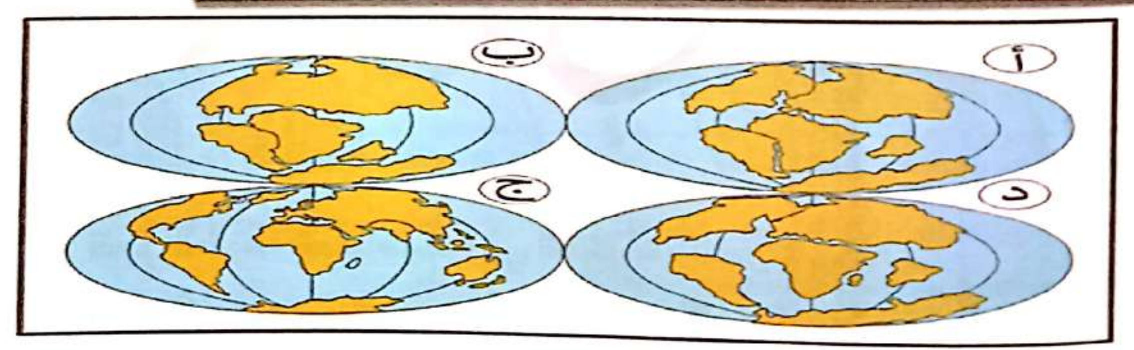
20 من المتوقع أن زاوية انحراف صخور أوروبا التي تكونت منذ ٢٢٠ مليون سنة

(أ) تغيرت قيمتها وحزامها المناخى
(ب) ثبتت قيمتها وتغيرحزامها المناخى
(جـ) تغريت قيمتها وحزامها المناخى
(د) ثبتت قيمتها وحزامها المناخى

21 عند الحفر في جنوب افريقيا رأسيا في صخور تنتمى لعصور مختلفة فنجد أنها

(أ) تختلف في شدة المجال واتجاهه
(ب) تتشابه في زوايا الإنحرف
(جـ) تتشابه في شدة المجال واتجاهه
(د) تتشابه في اتجاه المجال وتختلف في شدته

22 أي الأختيارات صحيحا" وفقا" لتطور الأحداث الجيولوجية



(أ) أ - ب - د - ج
(ب) ج - د - أ - ب
(جـ) ب - د - أ - ج
(د) ب - أ - د - ج



23 مثالح حقب الحياة القديمة تؤرخ من ....

(أ) العصر البرمى إلى الترياسى
(ب) نهاية حقب الحياة القديمة إلى الجوراسى
(جـ) العصر البرمى إلى الطباشيرى
(د) لا توجد إجابة صحيحة

24 المتبخرات الحديثة توجد في مناطق ....

(أ) شديدة البرودة
(ب) معتدلة
(جـ) شديدة الحرارة والجفاف
(د) جميع ما سبق



25 المتبخرات القديمة وجدت في مناطق .... الآن

(أ) شديدة البرودة
(ب) معتدلة
(جـ) شديدة الحرارة
(د) جميع ما سبق



26 اذا كانت زاوية الإنحراف المغناطيسي لصخر(٨٠) فان ذلك الصخر وقت تكونه كان

(أ) بالقرب من المنطقة الإستوائية
(ب) بالقرب من المنطقة المدارية
(جـ) بالقرب من المنطقة القطبية
(د) لا توجد إجابة صحيحة



27 ادرس الشكل ثم أجب :

G F D | حيد وسط المحيط | C B A

(أ) أقدم الأشرطة المغناطيسية في الشكل هو الشريط ....

(B - D - G - C)

(ب) الشريطان المتماثلان في العمر وشدة المجال المغناطيسى هما ....

(B وC - D و A - B و F - C و G)



28 البناء الجيولوجى يمكن تطبيقه على ....

أ) القارات الجنوبية فقط
ب) القارات الشمالية والجنوبية
جـ) القارات الشمالية فقط
د) لا توجد إجابة صحيحة

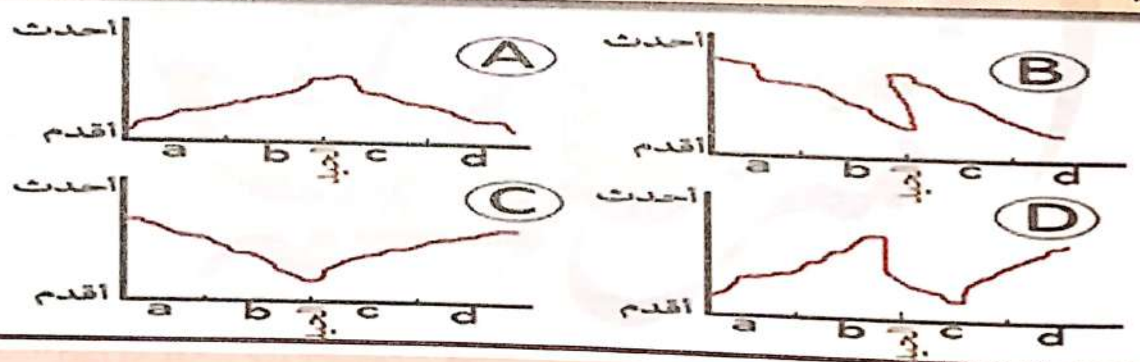
29 صخور الأنهيدريت القديمة جدا" وجدت الآن في مناطق ....

أ) شديدة البرودة
ب) شديدة الحرارة
جـ) شديدة الجفاف
د) معتدلة

30 أيا" من الإختيارات التالية غير صحيحا :

الاختيار	①	②	③	④
الدليل	أحافير الشعاب المرجانية	الزواحف من جنس واحد	المتبخرات القديمة	رواسب أخدود نهر كلورادو
الحركة التي دلت عليها	حركة أرضية رافعة	حركة القارات الشمالية	حركة القارات الشمالية	حركة بانية للقارات

31 أي الأشكال يرجح أنها تمثل العلاقة بين أعمار المناطق حول حيد وسط المحيط :



32 صخر تكون في افريقيا منذ ١٥٠ مليون سنة وكانت زاوية انحرافه المغناطيسية ٣٠ فمن المؤكد أن زاوية انحرافه الحالية

أ) صفر
ب) ٨٠
جـ) ٣٠
د) ٤٥

ثالثاً : أسئلة متنوعة (مستويات عليا)



1 عصر جيولوجى أخذت القارات فيه أوضاعها الحالية

أ) البلستوسين
ب) الرابع
جـ) الحديثة
د) جميع ما سبق

2 حقبة جيولوجية أخذت القارات فيها أوضاعها الحالية

أ) البلستوسين
ب) الرابع
جـ) الحديثة
د) جميع ما سبق

3 دهر جيولوجى أخذت القارات فيه أوضاعها الحالية

أ) البلستوسين
ب) الرابع
جـ) الحديثة
د) الفانيروزوى



4 معادن ...... قابلة للمغنطة اعتبرها العلماء مؤشراً للاتجاه القديم للمجال المغناطيسى

أ) أكاسيد الألومنيوم
ب) أكاسيد الماغنسيوم
جـ) أكاسيد الحديد
د) أكاسيد النحاس



5 اتجاهات مغناطيسية محفوظة في الصخور مختلفة عن الاتجاهات الحالية

أ) أقطاب مغناطيسية منعكسة
ب) أقطاب مغناطيسية عادية
جـ) أقطاب مغناطيسية حديثة
د) جميع ما سبق



6 بيئة مناخية تكثر فيها الشعاب المرجانية

أ) الإستوائية
ب) الصحراوية
جـ) المدارية
د) آخر اجابتين

7 بيئة مناخية تكثر فيها رواسب الفحم

(أ) الصنوبرية
(ب) القطبية
(جـ) الإستوائية
(د) الصحراوية

8 قارة قديمة انقسمت إلى قارتي أوراسيا وأمريكا الشمالية

(أ) أوراسيا
(ب) لوراسيا
(جـ) جوندوانا
(د) بانجيا

9 رواسب عضوية قديمة كانت من أدلة فيجنرعلى حدوث حركة القارات

(أ) الفوسفات
(ب) المتبخرات القديمة
(جـ) الشعاب المرجانية
(د) الفحم

10 أحافير حيوانية بحرية كانت من أدلة فيجنرعلى حدوث حركة القارات

(أ) زواحف من جنس واحد
(ب) المتبخرات القديمة
(جـ) الشعاب المرجانية
(د) الفحم

11 حيوانات وجدت حفرياتها في صخور القارات الجنوبية كانت من أدلة فيجنر

(أ) زواحف من جنس واحد
(ب) المتبخرات القديمة
(جـ) الشعاب المرجانية
(د) الفحم



12 حيوانات وجدت حفرياتها في صخوربعض القارات الشمالية فقط كانت من أدلة فيجنر

(أ) زواحف من جنس واحد
(ب) المتبخرات القديمة
(جـ) الشعاب المرجانية
(د) الفحم

فسر ما يأتي :

1 تماثل الأشرطة المغناطيسية على جانبي حيد وسط المحيط

(أ) دليل على عدم اختلاف جميع الأشرطة المغناطيسية في قاع المحيط
(ب) دليل على زحزحة القارات
(جـ) دليل على مغاطيسية القارات
(د) دليل على تشابة مياه المحيطات



2 وجود صخر زاوية انحرافه المغناطيسى ٨٠ بالقرب من خط الإستواء يدل على كلا" مما يلى عدا

(أ) دليل أن ذلك الصخر وقت تكونه كان في موضع قريب من القطب
(ب) دليل أن الصخر يتواجد الآن في موضع يختلف عن موضع تكونه في الماضى
(جـ) دليل أن الصخر يتواجد الآن في نفس موضع تكونه في الماضى
(د) دليل أن ذلك الصخر وقت تكونه كان في موضع بعيدا" عن خط الإستواء



3 وجود صخر زاوية انحرافه المغناطيسى ٦ بالقرب من القطب الشمالى

(أ) دليل أن ذلك الصخر اختلفت قيمة زاوية انحرافة نتيجة زحزحة القارات
(ب) دليل أن ذلك الصخر وقت تكونه كان في موضع مناخه بارد
(جـ) دليل أن الصخر يتواجد الآن في نفس موضع تكونه في الماضى
(د) دليل أن ذلك الصخر وقت تكونه كان في موضع قريب من خط الإستواء



4 وجود صخر زاوية انحرافه المغناطيسى ١٠ في منطقة الغابات الصنوبرية

(أ) دليل أن ذلك الصخر وقت تكونه كان في موضع مناخه بارد
(ب) دليل أن الصخر يتواجد الآن بعيدا" عن خط الإستواء
(جـ) دليل أن الصخر يتواجد الآن في نفس موضع تكونه في الماضى
(د) أول اجابتين



5 وجود صخر زاوية انحرافه المغناطيسى ٨٥ في منطقة صحراوية

(أ) دليل أن ذلك الصخر وقت تكونه كان في موضع مناخه بارد
(ب) دليل أن الصخر يتواجد الآن في موضع يختلف عن موضع تكونه في الماضى
(جـ) دليل أن الصخر يتواجد الآن في موضع قريب من خط اللإستواء
(د) جميع ما سبق

6 وجود متبخرات قديمة بأماكن باردة بشمال أوروبا وكندا دليلا" على كل مما يلى عدا



(أ) أن أوروبا وكندا كانتا في الحزام الصحراوى
(ب) أن المتبخرات القديمة اختلف ظروف تكونها عن المتبخرات الحديثة
(جـ) أنها دليل على زحزحة القارات
(د) أن أوروبا وكندا كانتا مناخهما حارا



7 وجود أحافير شعاب مرجانية وفحم في مناطق شديدة البرودة دليل على كلا" مما يلى عدا

أ) أنها كانت في الماضى تتكون في ظروف باردة
ب) أن تلك المناطق كان مناخها في الماضى حاراً
جـ) دليل على زحزحة القارات
د) أن تلك المناطق تغير حزامها المناخى عبر الزمن الجيولوجى

8 تشابه السواحل الشرقية لأمريكا الشمالية مع السواحل الغربية لأوروبا

أ) أن أوروبا وأمريكا الشمالية في الماضى كانتا ملتحمتين
ب) أن أوروبا وأمريكا الشمالية كانتا قارة لوراسيا
جـ) دليل على زحزحة القارات
د) جميع ما سبق

ماذا نعنى (ما المقصود) بكلا من:

1 زاوية انحراف صخر = ٤٥

أ) أن ذلك الصخر وقت تكونه كان في موضع قريب من خط الإستواء
ب) أن ذلك الصخر وقت تكونه كان في موضع قريب من القطب
جـ) . أن ذلك الصخر وقت تكونه كان في موضع متوسط بين الإستواء والقطب
د) جميع ما سبق

2 زاوية انحراف صخر = ٨٠

أ) أن ذلك الصخر وقت تكونه كان في موضع قريب من خط الإستواء
ب) أن ذلك الصخر وقت تكونه كان في موضع قريب من القطب
جـ) أن ذلك الصخر وقت تكونه كان في موضع متوسط بين الإستواء والقطب
د) أن ذلك الصخر وقت تكونه كان عند خط الإستواء

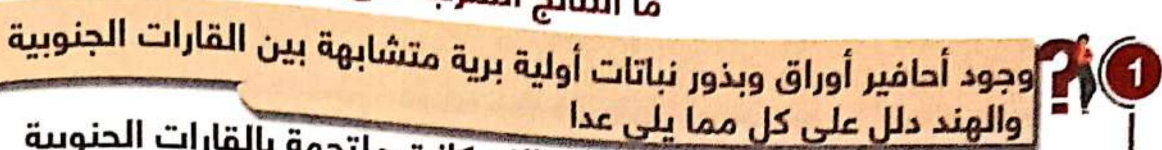
3 زاوية انحراف صخر = صفر

أ) أن ذلك الصخر وقت تكونه كان في موضع قريب من خط الإستواء
ب) أن ذلك الصخر وقت تكونه كان في موضع قريب من القطب
جـ) أن ذلك الصخر وقت تكونه كان في موضع متوسط بين الإستواء والقطب
د) أن ذلك الصخر وقت تكونه كان عند خط الإستواء

4 زاوية انحراف صخر = ٩٠

أ) أن ذلك الصخر وقت تكونه كان في موضع قريب من القطب
ب) أن ذلك الصخر وقت تكونه كان عند القطب
جـ) أن ذلك الصخر وقت تكونه كان في موضع متوسط بين الإستواء والقطب
د) أن ذلك الصخر وقت تكونه كان عند خط الإستواء





ما النتائج المترتبة على:

1 وجود أحافير أوراق وبذور نباتات أولية برية متشابهة بين القارات الجنوبية والهند دلل على كل مما يلى عدا

أ) ان القارة التي تتواجد بها الهند الآن كانت ملتحمة بالقارات الجنوبية
ب) دلل ذلك أن الهند كانت ضمن قارة جوندوانا في الماضى
جـ) دلل ذلك على حدوث زحزحة قارية
د) دلل أن القارات الجنوبية كانت ملتحمة في الماضى

2 حدوث تيارات ناقلة للحرارة فى السيما حسب وجهة نظرالفريد فيجنر

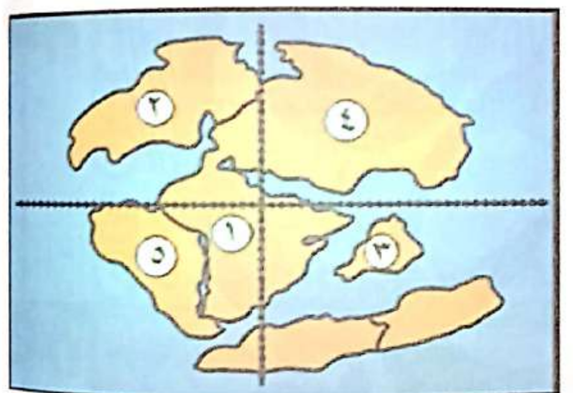
أ) أدت إلى تجعد القشرة وتصدعها
ب) أدت إلى حدوث اختلاف كبير في التضاريس على حواف القارات
جـ) أدت إلى زحزحة القارات
د) جميع ما سبق

3 اكتشاف وجود رواسب ثلاجات قديمة في القارات الجنوبية

أ) دلل أن القارات الجنوبية كانت بالمنطقة القطبية الشمالية
ب) دلل أن تلك القارات كان كلا" منها في منطقة مناخية مختلفة عن الأخرى
جـ) دلل أن القارات الجنوبية كانت ملتحمة في الماضى
د) دلل أن القارات الجنوبية حاليا" كانت قارات شمالية في الماضى

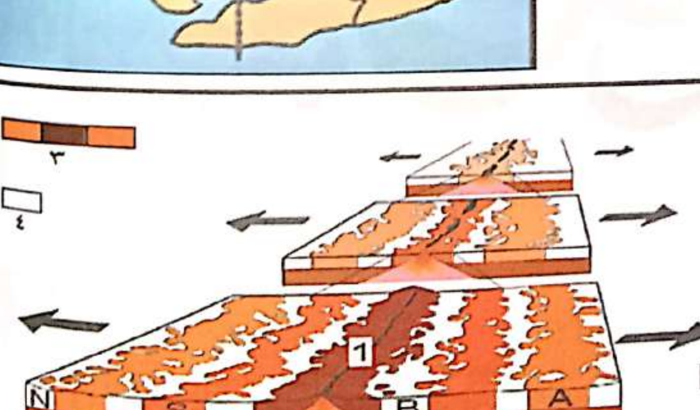
ادرس الأشكال التالية ثم أجب:

1 ادرس الشكل التالى ثم أجب :



1- اكتب ما تدل عليه الأرقام
2- ما زمن انفصال مجموعة هذه القارات ؟
3- اذكر الأدلة التي تؤيد زحزحة القارات في (١) و (٥) ((يكتفى بدليلين))

2 ادرس الشكل التالى ثم أجب :

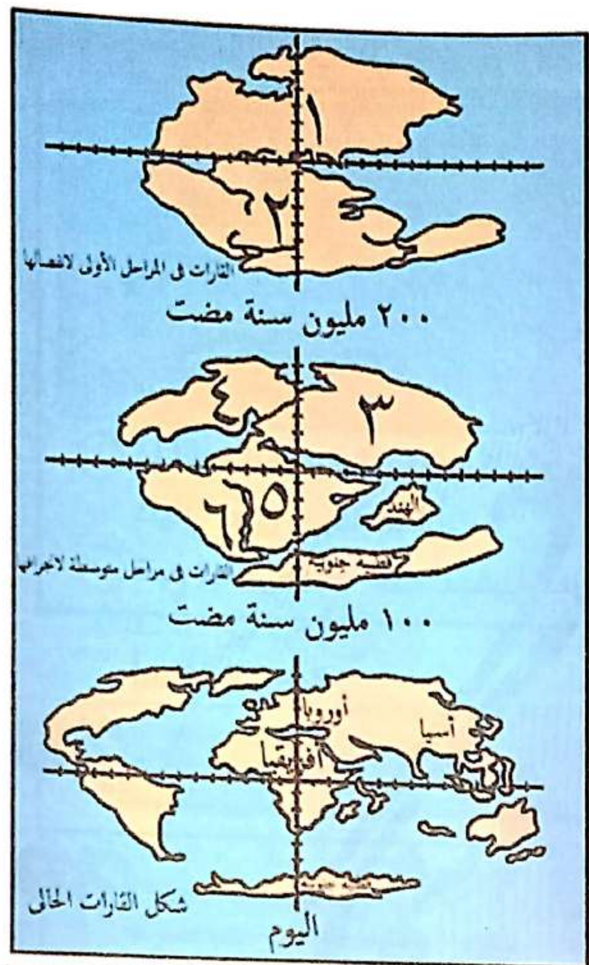


1- ضع عنوانا" مناسبا" للشكل
2- استبدل الأرقام بالبيانات المناسبة
3- رتب الرموز من الأقدم إلى الأحدث عمرا
4- كيف دلل هذا الشكل على اثبات نظرية فيجنر
5- أين يتواجد رقم (٢) ومما يتكون ؟





3 ادرس الشكل ثم أجب :



1- اكتب ما تدل عليه الأرقام (١) و (٣)

2- ثلاجات الحياة القديمة وجدت في قارات كانت ملتحمة في القارة العظمى رقم ....
(١ - ٢ - ٥ - ٤)

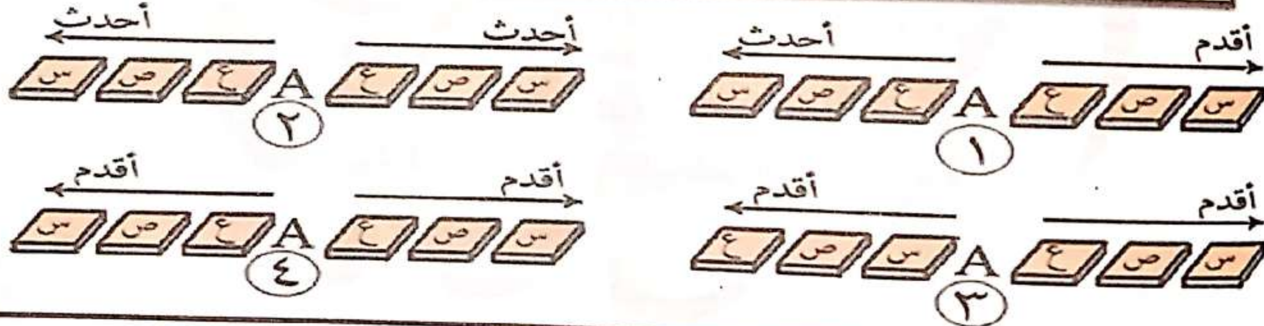
3- اذكرأمثلة للبناء الجيولوجى تثبت أن القارتين (٥) و (٦) كانتا ملتحمتين

4- تقدر زاوية الانحراف المغناطيسى لصخور جنوب أفريقيا خلال العصر الترياسى .... تقريبا
(٤٥ - ٢٠ - ٨٠ - صفر)

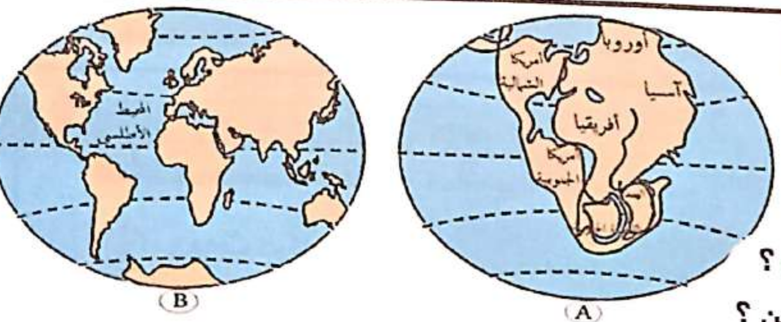
5- واكب بداية انفصال القارات انتشار ....
(البرمائيات – الزواحف – الثديات – اللافقاريات)

6- المتبخرات القديمة وأحافير الشعاب المرجانية أكدت أن القارات .... حدثت لها زحزحة
((٢و١) - (٣و٤) - (٥و٦) - (٣و٥))

4 اذا علمت أن A يعبر عن حيد وسط المحيط و (س – ص – ع) هي أشرطة مغناطيسية ادرس الأشكال التالية جيدا" ثم اكتب رقم الشكل الصحيح



5 ادرس الشكل ثم أجب :



1- ما اسم القارة الملتحمة في الشكل A ؟

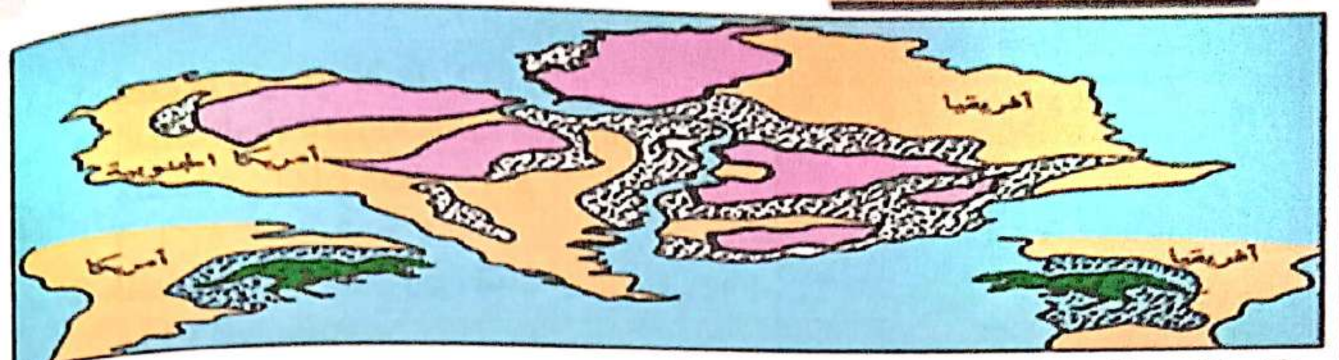
2- ما اسم النظرية المفسرة لتغير الشكلين ؟

3- كيف فسر فيجنر سبب تغير خريطة العالم من الشكل A إلى الشكل B ؟

4- هناك دليل في الشكل Bألهم العالم فيجنر أن القارات كانت ملتحمة في الماضى ، وضح ذلك



6 ادرس الشكل ثم أجب :



(أ) ما اسم الحفرية ؟ وكيف كانت دليلا" على زحزحة القارات ؟

(ب) تتبع تطور طائفة تلك الحفرية عبر التاريخ الجيولوجى

أسئلة متنوعة :



1 ما تفسير وجود مجموعتين من الشعاب المرجانية أحدهما على سطح الأرض والأخرى عند المنطقة القطبية ؟



2 اعتمد فيجنر على الأحافير في اثبات نظريته

اذكر مثالين لحفريات حيوانية اعتمد عليها



3 الشعاب المرجانية كائنات بحرية تنمو على صورة مستعمرات واعتمد عليها العلماء فى تفسير الأحداث الجيولوجية فى ضوء هذه العبارة أجب عما يأتى

(أ) ما أهم التفسيرات التى قدمها العلماء اعتمادا" على الشعاب المرجانية

(ب) ما خصائص البيئة التى تنمو بها الشعاب المرجانية ؟



4 ما تفسير وجود صخرين معدل انحراف الإبرة المغناطيسية لهما على الترتيب (٢٠ , ٨٠) بالقرب من المنطقة الإستوائية ؟



5 اذكر مثالا" في مصر يؤكد على :

(أ) حدوث حركات أرضية

(ب) حدوث حركة للقارات



نظرية الألواح التكتونية

أولاً : أسئلة تمهيدية تقيس مدى تحصيلك للدرس

1 حركة تكتونية تنشأ من قوى الشد .

(أ) التقاربية (ب) التباعدية (ج) الإنزلاقية (د) جميع ما سبق

2 حركة تكتونية تنشأ من قوى الضغط .

(أ) التقاربية (ب) التباعدية (ج) الإنزلاقية (د) جميع ما سبق

3 حركة تكتونية تنشأ من حركة حافة لوح على حافة لوح آخر

(أ) التقاربية (ب) التباعدية (ج) الإنزلاقية (د) جميع ما سبق

4 حركة تكتونية ينتج عنها صدوع انتقالية عمودية .

(أ) التقاربية (ب) التباعدية (ج) الإنزلاقية (د) جميع ما سبق

5 طاقة حبيسة فى باطن الأرض تخرج على هيئة هزات أرضية سريعة ومتتالية

(أ) الزلزال (ب) البركان (ج) الإعصار (د) السيول

6 هزات أرضية سريعة متتالية تحدث الواحدة تلو الأخرى وقد تسبب دماراً شديداً

(أ) السيول (ب) البركان (ج) الإعصار (د) الزلزال

7 زلازل يقع مركزها على عمق سحيق من سطح الأرض .

(أ) بركانية (ب) تكتونية (ج) بلوتونية (د) سطحية



8. زلازل يوجد مركزها على عمق قد يصل إلى أكثر من ٥٠٠كم من سطح الأرض .

(أ) سطحية (ب) بلوتونية (ج) تكتونية (د) بركانية

9. مصطلح جيولوجى يطلق على الزلازل البحرية .

(أ) البلوتونى (ب) التكتوني (ج) البركانى (د) التسونامى

10. موجات زلزالية مستعرضة تنتقل خلال الأجسام الصلبة فقط .

(أ) الأولية (ب) الثانوية (ج) السطحية (د) أول إجابتين

11. موجات زلزالية طولية تنتشر خلال الأجسام الصلبة والسائلة والغازية .

(أ) الأولية (ب) الثانوية (ج) السطحية (د) جميع ما سبق

12. موجات سريعة جدًا وهى أول ما يصل إلى آلات الرصد الزلزالية .

(أ) الأولية (ب) الثانوية (ج) السطحية (د) جميع ما سبق

13. آخر الموجات الزلزالية وصولًا لأجهزه الرصد ويعزى إليها الدمار الشامل .

(أ) الأولية (ب) الثانوية (ج) السطحية (د) جميع ما سبق

14. قياس نوعى لنوعية الدمار الناتج عن زلزال ما بالإضافة لطريقة رد فعل الناس به .

(أ) قدر الزلزال (ب) ريختر

(ج) شدة الزلزال (د) أول إجابتين

15. مقياس لتقدير الكمية الكلية للطاقة المنطلقة عن مصدر الزلزال .

(أ) ميركالى (ب) ريختر (ج) شدة الزلزال (د) موهس



16 موجات زلزالية تستطيع أن تنتقل خلال الأجسام الصلبة .

أ) الأولية ب) الثانوية ج) الثلاثية د) أول إجابتين

17 نظرية تكتونية الألواح تقدم بها ....

أ) إيزاكس وأوليفر وسايكس ب) إيرى
ج) فيجنر د) جيمس هاتون

18 تقع حدود الألواح التكتونية عند ....

أ) أغوار بحرية عميقة ب) سلاسل جبال عالية
ج) تشققات عميقة د) جميع ما سبق

19 البحر الأحمر نشأ من تفتق قارة ....

أ) جوندوانا ب) أوراسيا ج) أفريقيا د) لوراسيا



20 تستمر جوانب البحر الأحمر في الإزاحة بمعدل ٢,٥ .... كل سنة .

أ) سنتيمتر ب) متر ج) كيلومتر د) قدم

(دور أول ١٠)

21 نتيجة حدوث حركة تباعدية للألواح التكتونية أدى ذلك لتكوين ....

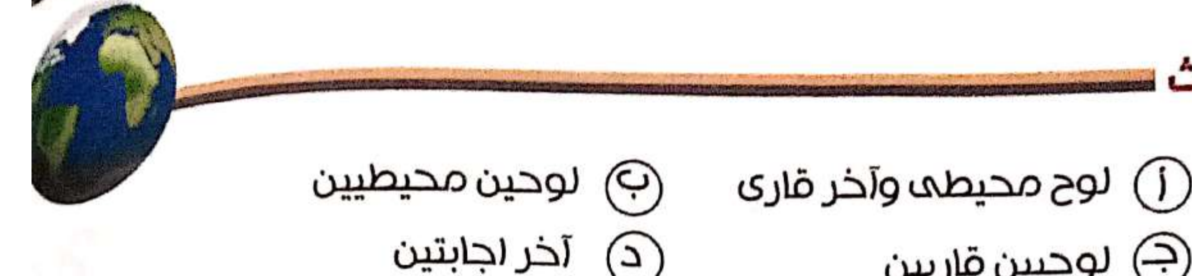
أ) المحيط الأطلنطى ب) المحيط الهندي
ج) البحر المتوسط د) أول اجابتين

22 جبال الأنديز نشأت من حركة تقاربية بين لوحين ....

أ) لوح محيطى وآخر قارى ب) لوحين محيطيين
ج) لوحيين قاريين د) آخر اجابتين

23 قوس الجزر البركانية تنشأ من حركة تقاربية بين لوحين .....





(أ) لوح محيطى وآخر قارى (ب) لوحين محيطيين

(جـ) لوحيين قاريين (د) آخر اجابتين



24 الأغوار البحرية نشأت من حركة تقاربية بين لوحين ....



(أ) لوح محيطى وآخر قارى (ب) لوحين محيطيين



(جـ) لوحيين قاريين (د) آخر اجابتين

25 الصدوع الإنتقالية العمودية تنشأ عند حدوث حركة ....

(أ) تقاربية (ب) تباعدية



(جـ) انزلاقية (د) لا توجد إجابة صحيحة

26 صدع سان أندرياس هو مثالًا للحركة ....

(أ) التباعدية (ب) التطاحنية

(جـ) التقاربية (د) آخر اجابتين



27 خليج العقبة هو مثالًا للحركة ....

(أ) التطاحنية (ب) الإنزلاقية

(جـ) التباعدية (د) أول اجابتين

28 جبال الهيمالايا نشأت من حركة تقاربية بين لوحين ....

(أ) لوح محيطى وآخر قارى (ب) محيطيين

(جـ) قاريين (د) آخر اجابتين

29 التسونامى يطلق على الزلازل ....

(أ) البركانية (ب) البحرية (جـ) البلوتونية (د) الفجائية



30 الزلازل البلوتونية يكون مركزها على عمق سحيق يصل إلى أكثر من ....



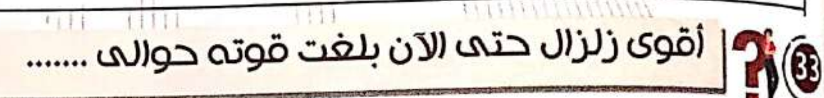
(أ) ٥٠٠٠ متر
(ب) ٥٠ كم
(جـ) ٥٠٠ متر
(د) ٥٠٠٠٠٠ متر

31 يتم تسجيل الزلازل بجهاز يسمى ......

(أ) البارومتر
(ب) التليجراف
(جـ) السيزموجراف
(د) ريختر

32 آخر الموجات وصولاً لمحطات الرصد الزلزالية ....

(أ) الموجات الطولية
(ب) الموجات الأولية
(جـ) الموجات السطحية
(د) الموجات الثانوية

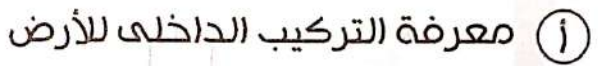


33 أقوى زلزال حتى الآن بلغت قوته حوالى ....

(أ) ٨,٧ ريختر
(ب) ٧,٨ ريختر
(جـ) ٩,٥ ريختر
(د) لا توجد إجابة صحيحة

اذكر استخدام أو أهمية أو فائدة كل من :

1 دراسة الموجات الزلزالية الداخلية .

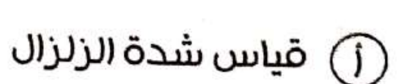


(أ) معرفة التركيب الداخلى للأرض
(ب) تحديد مركز الزلزال
(جـ) معرفى أصل المجال المغناطيسى للأرض
(د) جميع ما سبق

2 السيزموجراف .

(أ) قياس شدة الزلزال
(ب) قياس قدر الزلزال
(جـ) تسجيل الزلزال
(د) جميع ما سبق

3 مقياس ريختر .



(أ) قياس شدة الزلزال
(ب) قياس قدر الزلزال
(جـ) تسجيل الزلزال
(د) جميع ما سبق

4 مقياس ميركالى المعدل .

(أ) قياس شدة الزلزال
(ب) مقياس لنوعية الدمار
(جـ) تسجيل الزلزال
(د) أول إجابتين

اذكر الرقم الدال على كل مما يأتى :



1 معدل ازاحة جوانب البحر الأحمر.

(أ) ٢,٥ كم / سنة
(ب) ٢٥ سم / سنة
(جـ) ٢,٥ سم / يوم
(د) ٤,٥ سم / يوم

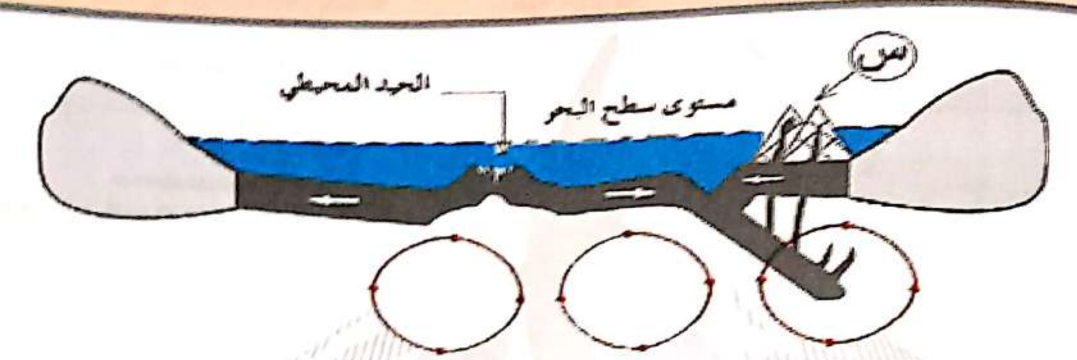
2 عدد أقسام مقياس ميركالى المعدل .

(أ) ٢١ قسم
(ب) ٤ أقسام
(جـ) ١٢ قسم
(د) قسمان



ثانيًا : أسئلة الاختيار من متعدد (مستويات عليا)

1. عدد الألواح بالشكل ...... والرمز (س) يعبر عن .... :



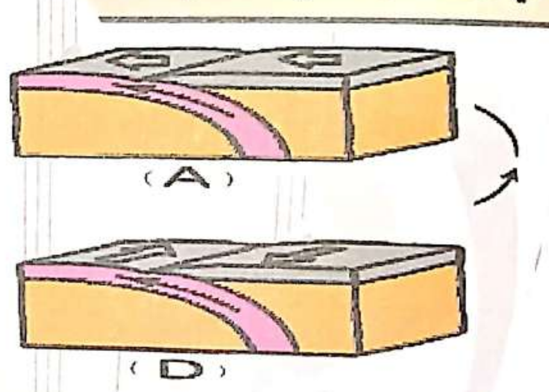
أ) ٥ - براكين تكون جزر بركانية

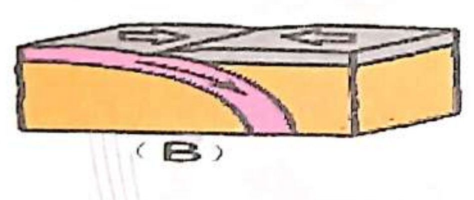
ب) ٣ - براكين تكون سلاسل جبال مثل الأنديز

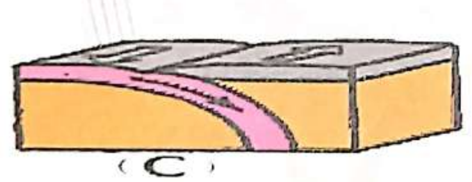
جـ) ٥ - براكين تكون سلاسل جبال مثل الهيمالايا

د) ٣ - براكين تكون جزر بركانية

2. أي الأشكال التالية صحيحًا :









3. محطة لم تصلها أي موجات رغم حدوث زلزال فمن المحتمل أنها تقع في منطقة بين ....

أ) ١٤٠ : ١٠٥

ب) ١٤٠ : ١٤٠

جـ) بؤرة الزلزال حتى ١٠٥

د) جميع ما سبق



4. محطة استقبلت جميع الموجات الزلزالية فمن المحتمل أنها تقع في منطقة بين ....

أ) ١٤٠ : ١٠٥

ب) ١٤٠ : ١٤٠

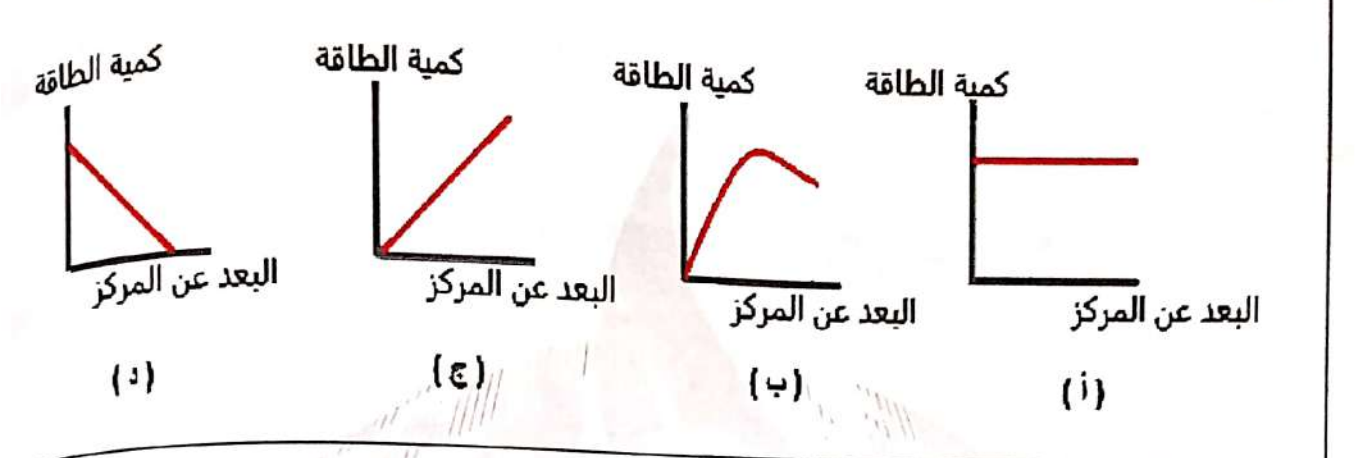
جـ) بؤرة الزلزال حتى ١٠٥

د) جميع ما سبق





5 أي المنحنيات التالية يعبر عن قدر الزلزال ....



6 تصاعد تيارات الحمل الدورانية تحت قاع المحيط في الطبقة العليا من الوشاح هي المسئولة عن ....

(أ) تكوين الجبال
(ب) انزلاق لوح تكتونى تحت آخر
(جـ) تكوين حيد وسط المحيط
(د) تكوين الرصيف القارى

7 يرجع سبب حركة الألواح التكتونية إلى .....

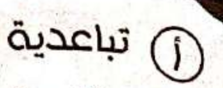
(أ) الموجات الزلزالية
(ب) حركة اللب الخارجي
(جـ) تباين توزيع الحرارة في الوشاح
(د) لا توجد إجابة صحيحة

8 اللوح المحيطى يتميز بأنه ....

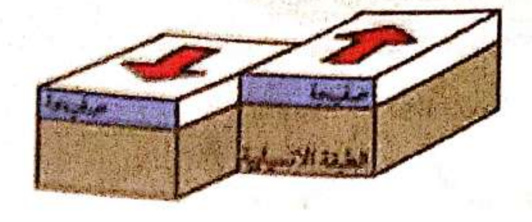
(أ) فاتح اللون ثقيل الوزن
(ب) فاتح اللون خفيف الوزن
(جـ) غامق اللون ثقيل الوزن
(د) غامق اللون خفيف الوزن

9 قاع المحيط في الشكل المقابل تعرض لحركة ....





أ) تباعدية
ب) تقاربية
ج) بنائية
د) تطاحنية



10) الشكل تسبب في تكوين :

أ) جبال الأنديز
ب) أغوار بحرية عميقة
ج) جبال الهيمالايا
د) البحر الأحمر



11) يندس اللوح المحيطى أسفل القارى في أماكن التيارات .... في الأثينوسفير

أ) الصاعدة ب) الهابطة ج) التباعدية د) جميع ما سبق

12) يندس اللوح المحيطى أسفل القارى عند حدوث الحركة ...... للألواح التكتونية.

أ) التقاربية ب) الإنزلاقية ج) التباعدية د) التطاحنية

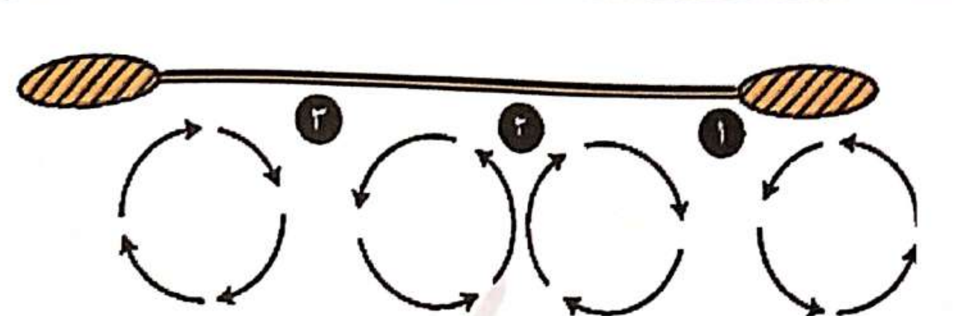
13) عند حدوث حركة تطاحنية للألواح التكتونية تنشأ الفوالق ....

أ) الزحفية ب) العادية ج) الانتقالية العمودية د) الخسفية

14) أسرع الموجات الزلزالية وصولًا لمحطات الرصد هي الموجات .....

أ) الأولية ب) الثانوية ج) الطويل د) السطحية

15) ادرس الشكل ثم أجب :



(أ) من المتوقع أن يندس اللوح المحيطي تحت اللوح المحيطي القاري في المنطقة ...... (١ - ٢ - ٣ - لا توجد إجابة صحيحة)

(ب) من المتوقع أن يندس اللوح المحيطي تحت اللوح القاري في المنطقة ...... (١ - ٢ - ٣ - لا توجد إجابة صحيحة)

(جـ) من المتوقع أن يتكون حيد وسط المحيط في المنطقة ...... (١ - ٢ - ٣ - لا توجد إجابة صحيحة)

16 آخر الموجات وصولًا لمحطات الرصد الزلزالية ....

(أ) الموجات الطولية
(ب) الموجات الأولية
(جـ) الموجات السطحية
(د) الموجات الثانوية

17 في المنطقة المحصور بين (١٠٥ – ١٤٠) لا تمر فيها الموجات ......

(أ) الأولية فقط
(ب) الثانوية والأولية
(جـ) الثانوية فقط
(د) السطحية فقط



18 نستطيع تحديد المسافة بين محطة الرصد والمركز السطحى للزلزال بمعرفة:

(أ) سرعة الموجات
(ب) زمن وصول الموجات
(جـ) سعة الموجات
(د) أول إجابتين

19 عدد الألواح القارية الكبرى التكتونية التي تم تحديدها على خريطة العالم .....

(أ) ٦ ألواح
(ب) ٤ ألواح
(جـ) ٧ ألواح
(د) لوحين



20 طبيعة الموجات السطحية ....

(أ) طويلة (ب) معقدة (جـ) مستعرضة (د) أول إجابتين

---

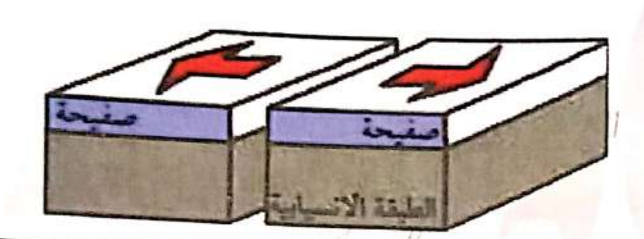
21 الشكل المقابل يعبر عن الحركة ....

(أ) التباعدية

(ب) الانزلاقية

(جـ) التقاربية

(د) التطاحنية





22 من المتوقع في منطقة التيارات الصاعدة وجود فوالق ....



(أ) معكوسة (ب) زحفية (جـ) عادية (د) ذات حركة أفقية

---

23 من المتوقع التيارات الهابطة تؤدى إلى .... مساحة القشرة .

(أ) زيادة (ب) تقلص (جـ) اتساع (د) زيادة أو تقلص

---

24 من المتوقع التيارات الصاعدة تؤدى إلى .... مساحة القشرة .

(أ) زيادة (ب) تقلص (جـ) نقص (د) زيادة أو تقلص

---

25 بعد مرور ملايين السنين فان البحر الأحمر سوف ....

(أ) يصبح محيط (ب) يتحول إلى خليج (جـ) يضيق (د) يظل كما هو

---

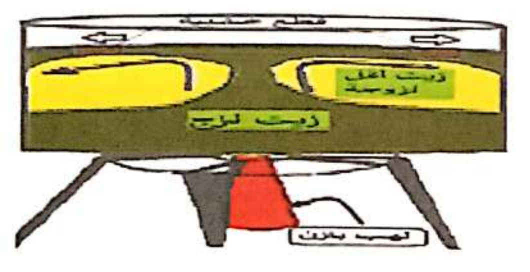
26 التجربة الموجودة بالشكل تفسر :

(أ) ظاهرة التوازن الأيزوستاتيكى

(ب) دورة الصخور في الطبيعة

(جـ) حركة الألواح التكتونية

(د) الحركات البانية للقارات





27 متوقع مرور الموجات ..... في المنطقة المحورة بين بؤرة الزلزال حتى ١٠٥

(أ) الثانوية (ب) الأولية (جـ) الطولية (د) جميع ما سبق

28 متوقع مرور الموجات .... في المنطقة المحورة بين ١٤٠ - ١٤٠.

(أ) الثانوية (ب) الأولية
(جـ) الأجابتان صحيحتان (د) الإجابتان خاطئتان



29 متوقع مرور الموجات .... في المنطقة المحورة بين ١٠٥ - ١٤٠

(أ) الثانوية (ب) الأولية
(جـ) الأجابتان صحيحتان (د) الإجابتان خاطئتان



30 لا يتوقع مرور الموجات .... في المنطقة المحصورة بين ١٤٠ – ١٤٠.

(أ) الثانوية (ب) الأولية
(جـ) الأجابتان صحيحتان (د) الإجابتان خاطئتان



31 لا يتوقع مرور الموجات .... في المنطقة المحصورة بين ١٠٥ – ١٤٠.

(أ) الثانوية (ب) الأولية
(جـ) الأجابتان صحيحتان (د) الإجابتان خاطئتان

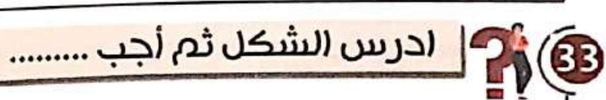


32 الموجات السطحية تتولد طاقتها من الموجات ....

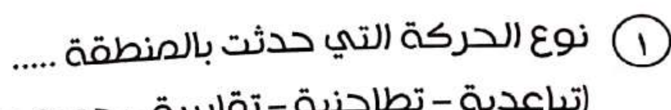
(أ) الثانوية (ب) الأولية
(جـ) الأجابتان صحيحتان (د) الإجابتان خاطئتان

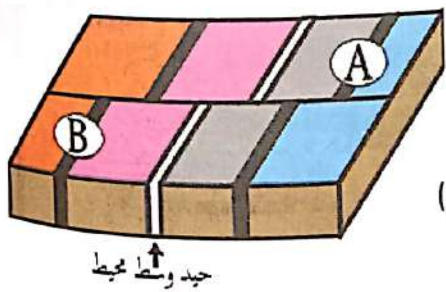


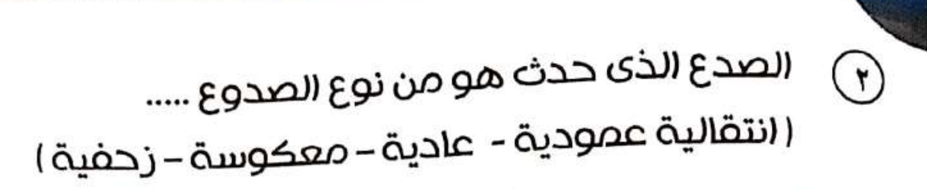
33 ادرس الشكل ثم أجب ....



(١) نوع الحركة التي حدثت بالمنطقة .....
(تباعدية – تطاحنية – تقاربية – جميع ما سبق).



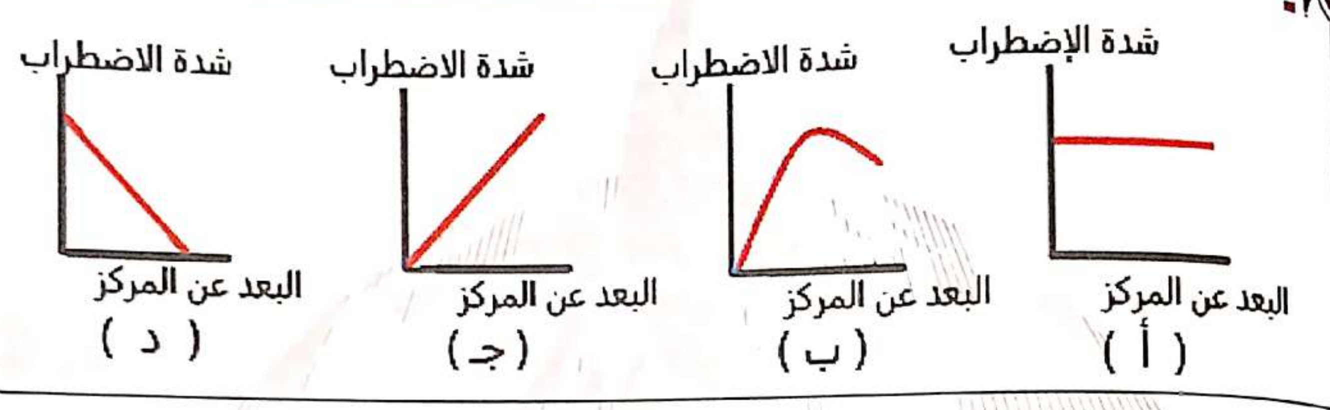




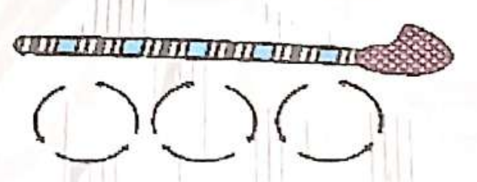
(٢) الصدع الذى حدث هو من نوع الصدوع .....

(انتقالية عمودية - عادية - معكوسة - زحفية)

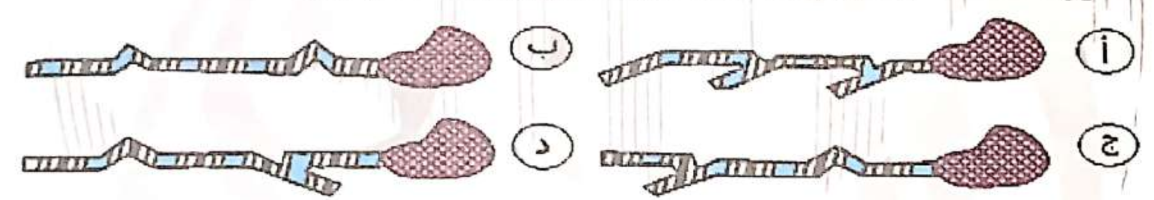
(34) أي المنحنيات يعبر عن شدة الإضطراب الميكانيكى للزلزال ....



(35) ادرس الأشكال التالية ثم أجب :



تتطور المنطقة الموجودة بالشكل السابق إلى الشكل ......



(36) أيًا من الاختيارات الآتية غير صحيحًا :

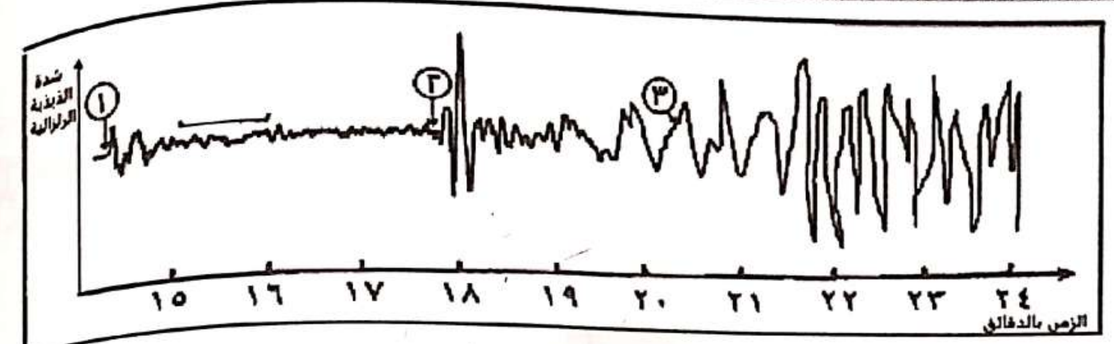
الاختيار	١	٢	٣	٤
نوع الحركة	التباعدية	الانزلاقية	البنائية	الهدامة
المثال	البحر الأحمر	خليج العقبة	جبال الهيمالايا	جبال الأنديز

(37) أيًا من الاختيارات الآتية صحيحًا :

الاختيار	١	٢	٣	٤
نوع الحركة	التباعدية	البنائية	التقاربية	الهدامة
نوع القوى	قوى ضغط	قوى شد	قوى شد	قوى شد



ادرس الشكل ثم أجب :

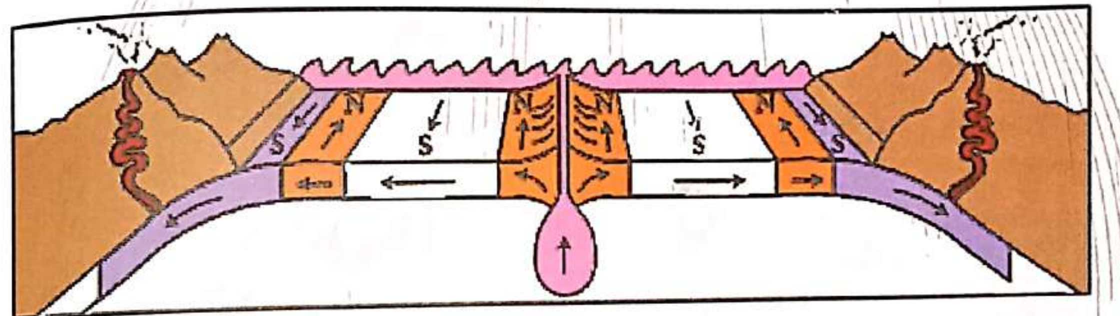


- الموجة الزلزالية المعقدة والتي تسبب الدمار هي ....

(رقم ١ - رقم ٢ - رقم ٣ - جميع ما سبق)



ادرس الشكل ثم أجب :



١ - في الشكل التالى توجد ....

أ- حركة تقاربية وأخرى تباعدية .

ب- حركتان تقاربيتان وأخرى تباعدية .

جـ - حركتان تباعديتان وأخرى تقاربية .

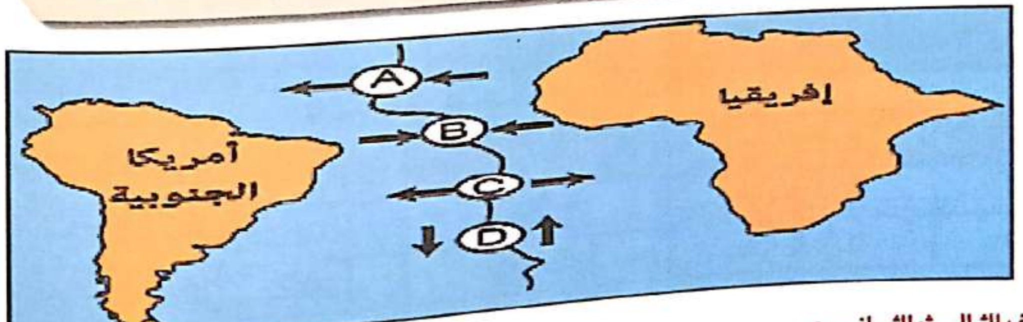
د- حركتان تباعديتان وأخرى انزلاقية .

٢- عدد الألواح المحيطية في الشكل السابق ...

أ- لوح واحد ب - ٤ ألواح ج- لوحان د - ٣ ألواح



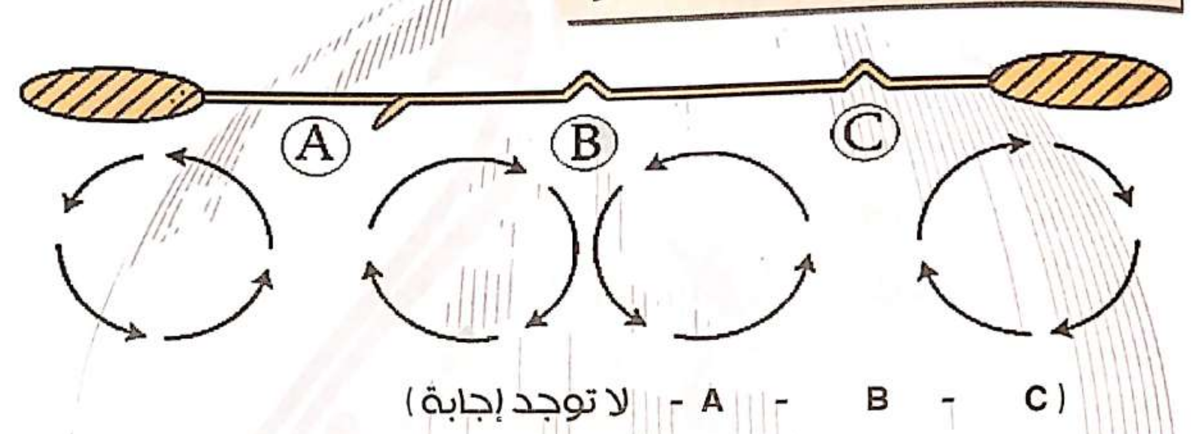
أي الرموز يعبر عن الحركة التكتونية الصحيحة في الشكل التالى :



41 أيًا من الاختيارات الآتية غير صحيحا :

الاختيار	١	٢	٣	٤
ظهور الموجات الزلزالية	لا تظهر الأولية ولا الثانوية	تظهر الأولية والثانوية	تظهر الأولية ولا تظهر الثانوية	تظهر الأولية والثانوية
المنطقة	من ١٠٥ حتى ١٤٠	من البؤرة حتى ١٠٥	من ١٤٠ حتى ١٤٠	١٤٠ حتى ١٤٠

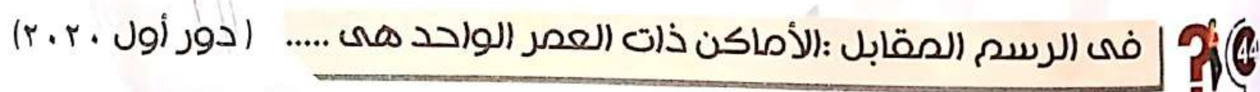
42 الرمز الصحيح في الشكل التالى هو ...



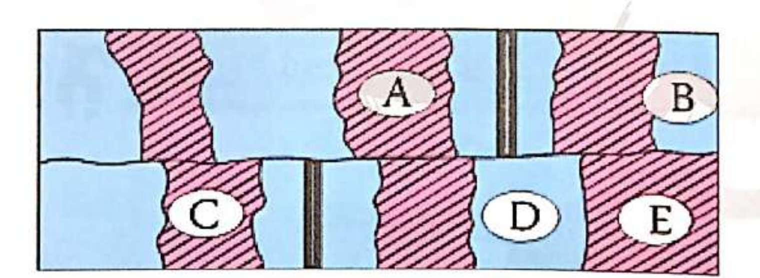
(C - B - A - لا توجد إجابة)

43 اللوح المحيطى قد يندس أسفل اللوح .... المجاور .

(أ) القاري (ب) المحيطي (ج) المحيطى القارى (د) جميع ما سبق



44 فى الرسم المقابل :الأماكن ذات العمر الواحد هى ..... (دور أول ٢٠٢٠)




(أ) A وB

(ب) C وD


(ج) D وE



(د) A وC


45 اللوح القارى يتميز بأنه ....



(أ) فاتح اللون ثقيل الوزن (ب) فاتح اللون خفيف الوزن
(ج) غامق اللون ثقيل الوزن (د) غامق اللون خفيف الوزن



46 محطة رصد استقبلت الموجات الأولية فقط فهذا دليل أنها تقع في المنطقة بين :

(أ) ١٤٠ : ١٠٥ (ب) ١٤٠ : ١٤٠

(جـ) بؤرة الزلزال حتى ١٠٥ (د) جميع ما سبق



47 السعودية ومصر من المتوقع أن ....

(أ) تتقاربا (ب) تتباعدا

(جـ) تظل المساحة المائية بينهما ثابتة (د) لا توجد إجابة صحيحة



48 تعرف العلماء من دراسة الموجات الداخلية على ....

(أ) التركيب الداخلى للأرض (ب) تحديد مركز الزلزال

(جـ) أصل المجال المغناطيسي للأرض (د) جميع ما سبق

49 ما نوع الحركة الموضحة بالشكل ؟ وما نوع الصخر المتكون ؟ (تجريبى ٢٠٢٢)

(أ) تباعدية وينتج عنها صخور بازلتية

(ب) تقاربية وينتج عنها صخور انديزيتية

(جـ) تباعدية وينتج عنها صخور انديزيتية

(د) تقاربية وينتج عنها صخور بازلتية





50 ادرس الشكل التالى حيث (D , C , B , A) محطات لرصد الزلازل :



- فأي من المحطات السابقة تستقبل كل الموجات الزلزالية الداخلية ؟



ثالثًا : أسئلة متنوعة (مستويات عليا)

1 تحيط بالأرض إحاطة كاملة يبلغ سمكها ١٠٠ كم .

أ) الغلاف المائي
ب) الغلاف الجوي
جـ) الألواح التكتونية
د) الغلاف الحيوي

2 يحيط بالأرض احاطة كاملة يبلغ سمكه ١٠٠٠ كم .

أ) الغلاف المائي
ب) الغلاف الجوي
جـ) الألواح التكتونية
د) الغلاف الحيوي

3 تتحرك حركة دائبة بسرعة بطيئة غير محسوسة نتيجة تيارات الحمل الدورانية .



أ) التيارات البحرية
ب) التيارات الهوائية
جـ) الألواح التكتونية
د) الغلاف الحيوي

4 نوع من تيارات الحمل الدورانية تسبب تكوين حيد وسط المحيط .



أ) الصاعدة
ب) الهابطة
جـ) الأجابتان صحيحتان
د) الأجابتان خاطئتان



5 نوع من تيارات الحمل الدورانية تسبب تكوين أغوارعميقة .





أ) الصاعدة
ب) الهابطة
جـ) الأجابتان صحيحتان
د) الأجابتان خاطئتان

6 حركة تكتونية ينشأ عنها تكوين لوح محيطى جديد .



أ) الإنزلاقية
ب) التباعدية
جـ) التقاربية
د) جميع ما سبق



7 حركة تكتونية تسببت في تكوين البحر الأحمر .

أ) الإنزلاقية
ب) التباعدية
جـ) التقاربية
د) جميع ما سبق

8 قوى تكتونية نشأت عن التيارات الصاعدة في الوشاح العلوى .

أ) تباعدية
ب) تقاربية
جـ) شد
د) ضغط

9 حركة تكتونية ينشأ عنها هدم (انصهار) لوح محيطى قديم .

أ) الإنزلاقية
ب) التباعدية
جـ) التقاربية
د) جميع ما سبق

10 هزات شائعة الحدوث فى المناطق التى تتعرض فيها الصخور للتصدع نتيجة حركة الألواح .



أ) الزلازل التكتونية
ب) الزلازل البركانية
جـ) الزلازل البلوتونية
د) جميع ما سبق

11 موجات زلزالية لا تصل في المنطقة المحصورة بين (١٤٠ – ١٤٠) .

أ) الأولية
ب) الثانوية
جـ) الطولية
د) جميع ما سبق

فسر ما يأتي :



1 معظم الظواهر البنائية الضخمة في القشرة الأرضية وفقا» لنظرية الألواح التكتونية

أ) نتيجة ما يحدث باللب الخارجي المنصهر
ب) نتيجة حركة التيارات البحرية



ج) نتيجة حركة الألواح التكتونية

د) جميع ما سبق

2 تكوين تيارات الحمل الدورانية .

أ) نتيجة تباين توزيع الحرارة بين كل مكونات الأرض

ب) نتيجة تباين توزيع الحرارة في الوشاح العلوى

ج) نتيجة حركة الألواح التكتونية

د) جميع ما سبق



3 نشأة جبال الهيمالايا بنوعين من الحركات .

أ) البانية للجبال

ب) حركة تقاربية بين لوحين قاريين

ج) نتيجة جميع أنواع حركة الألواح التكتونية

د) أول اجابتين



4 نشأة جبال الأنديز .

أ) نتيجة حركة تقاربية لوح نسبة السيليكا ٤٨ ٪ وآخر نسبة السيليكا به ٦٨ ٪

ب) حركة تقاربية بين لوح غنى بالحديد والماغنسيوم وآخر غنى بالكالسيوم والسيليكا

ج) حركة تقاربية بين لوح كثافته عالية وآخر غنى بالأوليفين والبيروكسين

د) جميع ما سبق



5 نشأة البحر الأحمر .

أ) نتيجة تفتق قارة افريقيا

ب) نتيجة حركة تباعدية للألواح التكتونية

ج) نتيجة الحركة البنائية للوح المحيطى

د) جميع ما سبق



6 تكون حيد وسط المحيط .

(أ) نتيجة التيارات الصاعدة
(ب) نتيجة التيارات الهابطة
(جـ) الاجابتان صحيحتان
(د) الاجابتان خاطئتان

7 تكون البحاروالمحيطات .

(أ) نتيجة تفتق الكتل الشاسعة التي تحتوى على وفرة من السيليكون والألومنيوم
(ب) نتيجة حركة تقاربية للألواح التكتونية
(جـ) نتيجة الحركة الإنزلاقية للألواح المحيطية
(د) جميع ما سبق

8 تكون صدع سان أندرياس .

(أ) نتيجة الحركة التقاربية
(ب) نتيجة الحركة التباعدية للألواح التكتونية
(جـ) نتيجة الحركة الإنزلاقية للألواح التكتونية
(د) نتيجة الحركة البنائية للألواح التكتونية

9 تكون خليج العقبة .

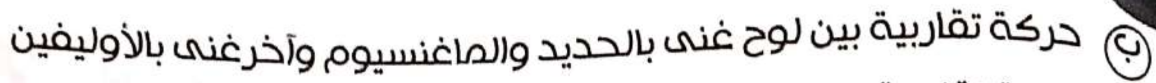
(أ) نتيجة الحركة التقاربية
(ب) نتيجة الحركة التباعدية للألواح التكتونية
(جـ) نتيجة الحركة الإنزلاقية للألواح التكتونية
(د) نتيجة الحركة البنائية للألواح التكتونية



10 تكون قوس جزر بركانية في البحار والمحيطات .

(أ) نتيجة حركة تقاربية لوح نسبة السيليكا ٧٠ ٪ وآخر نسبة السيليكا به ٤٥ ٪





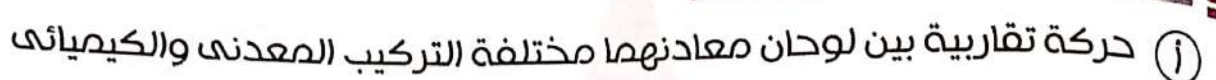
ب) حركة تقاربية بين لوح غنى بالحديد والماغنسيوم وآخر غنى بالأوليفين

جـ) حركة تقاربية بين لوح كثافته عالية وآخر غنى بالصوديوم والكالسيوم

د) حركة تقاربية بين لوح معادنه أسود غامق وآخر معادنه وردية فاتحة

---

⑪ تكون الأغوار البحرية العميقة .



أ) حركة تقاربية بين لوحان معادنهما مختلفة التركيب المعدنى والكيميائى

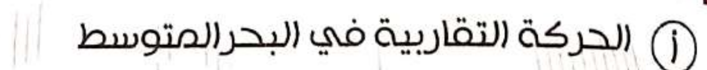
ب) حركة تقاربية بين لوح خفيف الوزن وآخر غنى بالصوديوم والبوتاسيوم

جـ) حركة تقاربية بين لوح غنى بالأوليفين والبيروكسين وآخرعال الكثافة

د) نتيجة حركة تقاربية لوح نسبة السيليكا ٤٧٪ وآخر نسبة السيليكا به ٦٥٪

---

⑫ شهدت مصر جميع أنواع حركات الألواح التكتونية .



أ) الحركة التقاربية في البحر المتوسط

ب) الحركة التباعدية في البحر الأحمر

جـ) الحركة الإنزلاقية في الخليج العربى

د) جميع ما سبق

---

⑬ تختلف الموجات الزلزالية الثانوية عن الموجات الأولية .



أ) من تلك الاختلافات الأولية طويلة والثانوية مستعرضة

ب) من تلك الاختلافات الأولية تخترق جميع الأوسط بينما الثانوية تخترق السائلة فقط

جـ) من تلك الاختلافات الأولية أسرع من الموجات الثانوية

د) جميع ما سبق



⑭ وجود أماكن على سطح الأرض لا تصل إليها موجات رغم حدوث زلزال .

أ) هي الأماكن المحصورة بين ١٠٥ – ١٤٠

ب) هي الأماكن المحصورة بين ١٤٠ – ١٤٠

جـ) هي الأماكن المحصورة بين ١٠٥ – ١٠٥

د) هي الأماكن المحصورة بين مركز الزلزال - ١٠٥



15 حدوث الزلازل .

أ) بسبب حدوث فالق عادى في تلك المنطقة

ب) بسبب حدوث فالق معكوس في تلك المنطقة

جـ) بسبب حدوث حركة تطاحنية في تلك المنطقة

د) جميع الإحتمالات السابقة

16 يوماً ما سوف تلتحم قارة أفريقيا بقارة أوروبا .

أ) بسبب الحركة التقاربية بين اللوحان المحيطيان

ب) بسبب الحركة التقاربية بين لوح قارى وآخر محيطى

جـ) بسبب حدوث حركة تطاحنية في تلك المنطقة

د) جميع الاحتمالات السابقة

17 يوماً ما سيصبح البحر الأحمر محيط .

أ) بسبب الحركة التقاربية بين اللوحان القاريان

ب) بسبب وجود التيارات الصاعدة في المنطقة

جـ) بسبب حدوث حركة تباعدية في تلك المنطقة

د) آخر إجابتين

علل لما يأتي :



1 حركة الألواح التكتونية .

أ) بسبب تباين توزيع الحرارة في الوشاح العلوى

ب) بسبب تيارات الحمل الدورانية

جـ) بسبب حركة مصهور الحديد والنيكل في اللب الخارجى

د) أول إجابتين



2 حدوث الحركة التباعدية للألواح التكتونية .

(أ) بسبب التيارات الصاعدة في الطبقة العليا من الوشاح
(ب) بسبب التيارات الهابطة في الطبقة العليا من الوشاح
(جـ) بسبب دوامات تيارات الحمل فتتحرك حافة لوح على حافة لوح آخر
(د) جميع ما سبق

3 حدوث الحركة التقاربية للألواح التكتونية .

(أ) بسبب التيارات الصاعدة في الطبقة العليا من الوشاح
(ب) بسبب التيارات الهابطة في الطبقة العليا من الوشاح
(جـ) بسبب دوامات تيارات الحمل فتتحرك حافة لوح على حافة لوح آخر
(د) جميع ما سبق

4 حدوث الحركة الإنزلاقية للألواح التكتونية .

(أ) بسبب التيارات الصاعدة في الطبقة العليا من الوشاح
(ب) بسبب التيارات الهابطة في الطبقة العليا من الوشاح
(جـ) بسبب دوامات تيارات الحمل فتتحرك حافة لوح على حافة لوح آخر
(د) جميع ما سبق



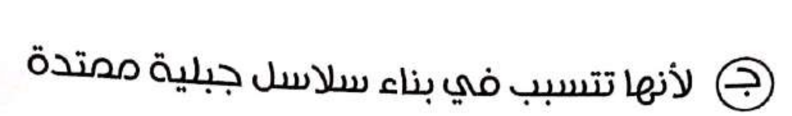
5 الحركة التباعدية لقبت بالبنائية .

(أ) لأنها تؤدى إلى زيادة المساحة بين اللوحين المتباعدين
(ب) لأنه ينتج عنها لوح محيطى جديد
(جـ) لأنها تتسبب في بناء سلاسل جبلية ممتدة
(د) أول اجابتين



6 الحركة التقاربية لقبت بالهدامة .

(أ) لأنها تؤدى إلى تقلص المساحة بين اللوحين
(ب) لأنها تؤدى إلى هدم اللوح القارى المجاور



ج) لأنها تتسبب في بناء سلاسل جبلية ممتدة

د) جميع ما سبق

7) منطقة حركة الألواح الإنزلاقية منطقة كوارث ضخمة .

أ) لأنها تتسبب في تكوين أعاصير مدمرة

ب) لأنها تتسبب في تكوين زلازل وبراكين

ج) لأنها تنتج من احتكاك حافة لوح مع حافة لوح آخر

د) آخر اجابتين

8) تخلو المنطقة المحصورة بين (١٤٠ - ١٤٠) من الموجات الثانوية .

أ) لأنها لا تستطيع المرور في الوشاح

ب) لأنها لا تستطيع المرور في اللب الخارجي

ج) الإجابتان صحيحتان

د) الإجابتان خاطئتان

9) لا تصل الموجات الزلزالية الثانوية إلى اللب الداخلى رغم صلابته .

أ) لأنها لا تستطيع المرور في مصهور الحديد والنيكل

ب) لأنها موجات بطيئة نسبيا

ج) لأنها لا تستطيع المرور في اللب الداخلى الصلب

د) لأنها موجات طولية



10) تحليل الموجات الزلزالية الداخلية يدلنا على وجود البترول والماء الجوفى .

أ) لأن الموجات الأولية تمر خلالها وينحرف مسارها نتيجة اختلاف نوع الوسط

ب) لأن الموجات الثانوية لا تمرمن خلال البترول أو المياة الأرضية

ج) الإجابتان صحيحتان

د) الإجابتان خاطئتان



ما النتائج المترتبة على :

1. تفاوت درجات الحرارة في الطبقة العليا من الوشاح .

(أ) تتكون تيارات حمل صاعدة
(ب) تتكون تيارات حمل هابطة
(جـ) الإجابتان صحيحتان
(د) الإجابتان خاطئتان

2. حدوث تيارات ناقلة للحرارة في الطبقة العليا من الوشاح .

(أ) ينتج عنها تباعد للقارات
(ب) ينتج عنها تقارب للقارات
(جـ) الإجابتان صحيحتان
(د) الإجابتان خاطئتان



3. حدوث تيارات الحمل الهابطة .

(أ) ينتج عنها حيد وسط المحيط
(ب) ينتج عنها تكوين أغوار بحرية عميقة
(جـ) ينتج عنها تباعد للقارات
(د) جميع ما سبق

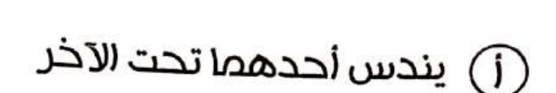


4. حدوث تيارات الحمل الصاعدة .

(أ) ينتج عنها حيد وسط المحيط
(ب) ينتج عنها تكوين أغوار بحرية عميقة
(جـ) ينتج عنها تقارب للقارات
(د) جميع ما سبق



5. تصادم لوحين تكتونيين محيطيين .



(أ) يندس أحدهما تحت الآخر
(ب) تنشأ قوس جزر بركانية
(جـ) ينتج عنها تكوين أغوار بحرية عميقة
(د) جميع ما سبق

6 تصادم لوح قارى مع لوح محيطى .

(أ) يندس اللوح الغنى بالسيليكا تحت الآخروينصهر
(ب) تنشأ براكين في منطقة التصادم
(جـ) ينتج عنها غالبا سلاسل جبال صخورها قاعدية
(د) لا توجد إجابة صحيحة

7 تصادم لوحيين قاريين .

(أ) يندس أحدهما في الوشاح وينصهر
(ب) ينتج عنها سلاسل جبال ضخمة
(جـ) تزيد المساحة بينهما
(د) جميع ما سبق

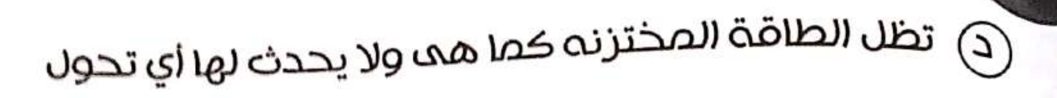
8 حركة حافة لوح تكتونى على حافة لوح تكتونى آخر .

(أ) تتكون صدوع عادية
(ب) تنشأ براكين وزلازل مدمرة
(جـ) تتكون صدوع انتقالية دون حدوث إزاحة أفقية
(د) آخر اجابتين

9 انكسار الكتل الصخرية انكسارًا مفاجئًا .

(أ) تتحول طاقة الحركة إلى طاقة وضع فيتكون الزلزال
(ب) تزيد الطاقة الناتجة عن الطاقة المختزنه بالصخر
(جـ) تتحول الطاقة المختزنه في الصخر إلى طاقة حركة





(د) تظل الطاقة المختزنه كما هى ولا يحدث لها أي تحول



10 إصطدام موجات داخلية بخزانات البترول والمياه الجوفية تحت سطح الأرض .

(أ) تستطيع الموجات الأولية الإنتشار خلالها

(ب) لا تستطيع الثانوية الإنتشار خلالها

(جـ) ينحرف مسار الموجات الأولية عند المرور خلالها وبعد المرورمنها

(د) جميع ما سبق



11 وجود محطة رصد زلزالية في المنطقة المحصورة بين ١٠٥ – ١٤٠ .

(أ) تصل إليها الموجات الأولية فقط

(ب) تصل إليها الموجات الأولية والثانوية

(جـ) لا تصل إليها الموجات الأولية أو الثانوية

(د) لا يمكن وضع محطات رصد في تلك المنطقة لطبيعة صخورها



12 وجود محطة رصد زلزالية في المنطقة المحصورة بين ١٤٠– ١٤٠ .

(أ) تصل إليها الموجات الأولية فقط

(ب) تصل إليها الموجات الأولية والثانوية

(جـ) لا تصل إليها الموجات الأولية أو الثانوية

(د) لا يمكن وضع محطات رصد في تلك المنطقة لطبيعة صخورها



13 وجود محطة رصد زلزالية في المنطقة المحصورة بين ١٠٥ – وبؤرة الزلزال

(أ) تصل إليها الموجات الأولية فقط

(ب) تصل إليها الموجات الأولية والثانوية

(جـ) لا تصل إليها الموجات الأولية أو الثانوية

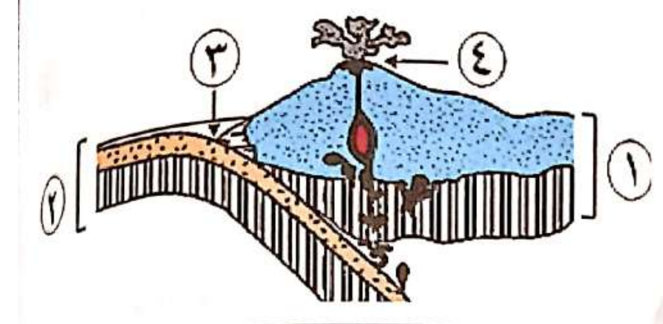
(د) لا يمكن وضع محطات رصد في تلك المنطقة لطبيعة صخورها

ادرس الشكل التالي ثم أجب :





1 ادرس الشكل ثم أجب :

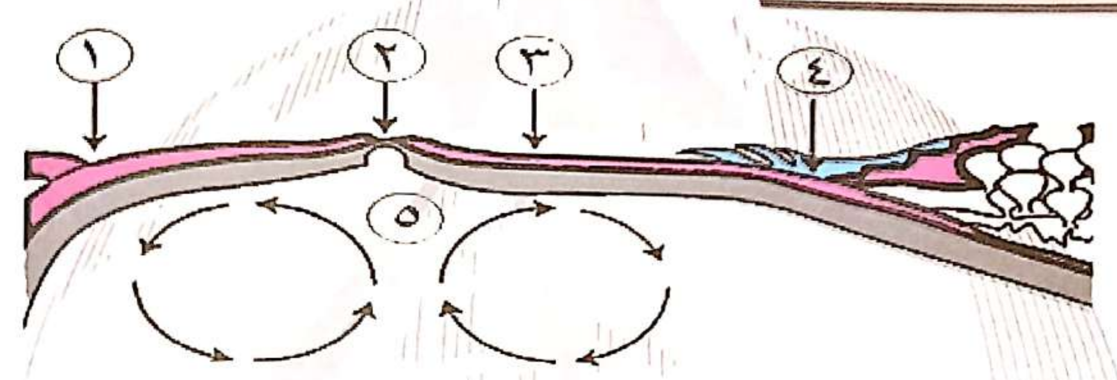


(أ) اكتب ما تدل عليه الارقام (٤) و (١).

(ب) اذكر نوع الصخور السائدة في (٢).

(جـ) ما نوع حركة الألواح في (٣)؟

2 ادرس الشكل ثم أجب :



(أ) اذكر وجه شبه ووجه اختلاف بين الحركة في رقم (١) و رقم (٤).

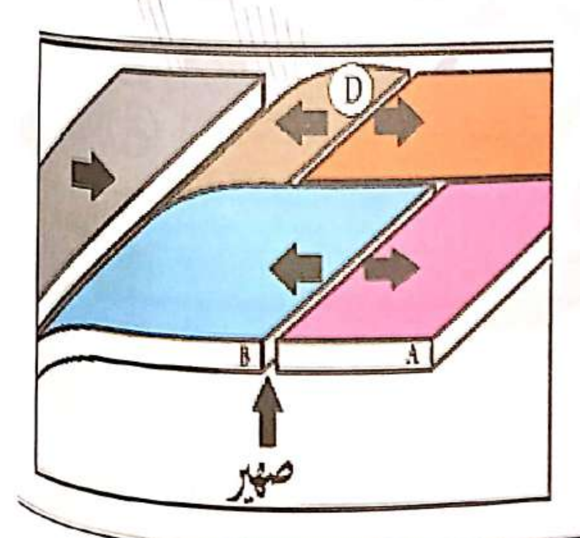
(ب) ما التركيب المعدنى المتوقع لرقم (٣)؟

(جـ) ما نوع تيارات الحمل في رقم (٥)؟ وما نوع القوى؟

(د) كم عدد الألواح التكتونية المحيطية وكم عدد الألواح القارية في الشكل؟

3 ادرس الشكل ثم أجب :





(أ) أنواع حركة الألواح بالشكل ......

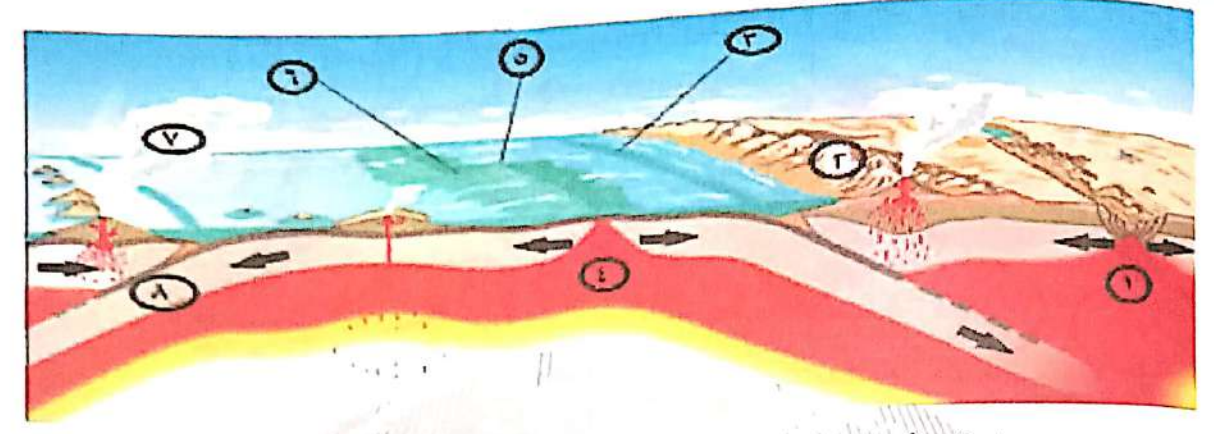
(نوع – نوعان – ٣ أنواع – ٤ أنواع)

(ب) ما نوع اللوح التكتونى في كلا من :

D - B - ؟



④ ادرس الشكل ثم أجب :



(١) حدد نوع حركة الألواح في (٣) و(٥) و(٦).

(٢) ما نوع التيارات عند كلًا من رقم (١) و(٤) و(٨)؟

(٣) فسر نشأة الجبال (٢) في ضوء نظرية الألواح التكتونية . مع ذكر مثال لها .

(٤) اذكر أمثلة للغازات (٧).

(٥) بماذا تسمى :

أ) المواد المعدنية المنصهرة التي تخرج مصاحبة لرقم (٧).

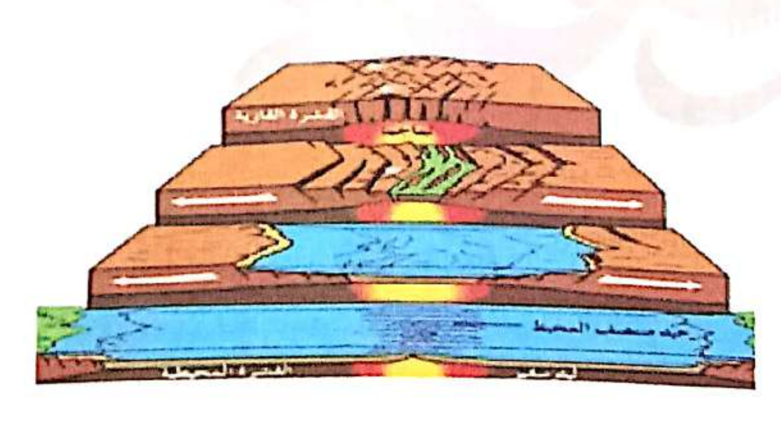
ب) المواد المعدنية الدقيقة المصاحبة لرقم (٧) وتحملها الرياح لمسافات بعيدة

(٦) ما مصير رقم (٨)؟

(٧) اذكرعدد الألواح التكتونية بالشكل .

---

⑤ ادرس الشكل ثم أجب :



(١) ما نوع الفوالق في الشكل ؟

(٢) ما نوع القوى المؤثرة على تلك المنطقة ؟

(٣) ما نوع حركة الألواح ؟

(٤) اذكر مثال لبحر ومثال لمحيط تكون بتلك الطريقة .

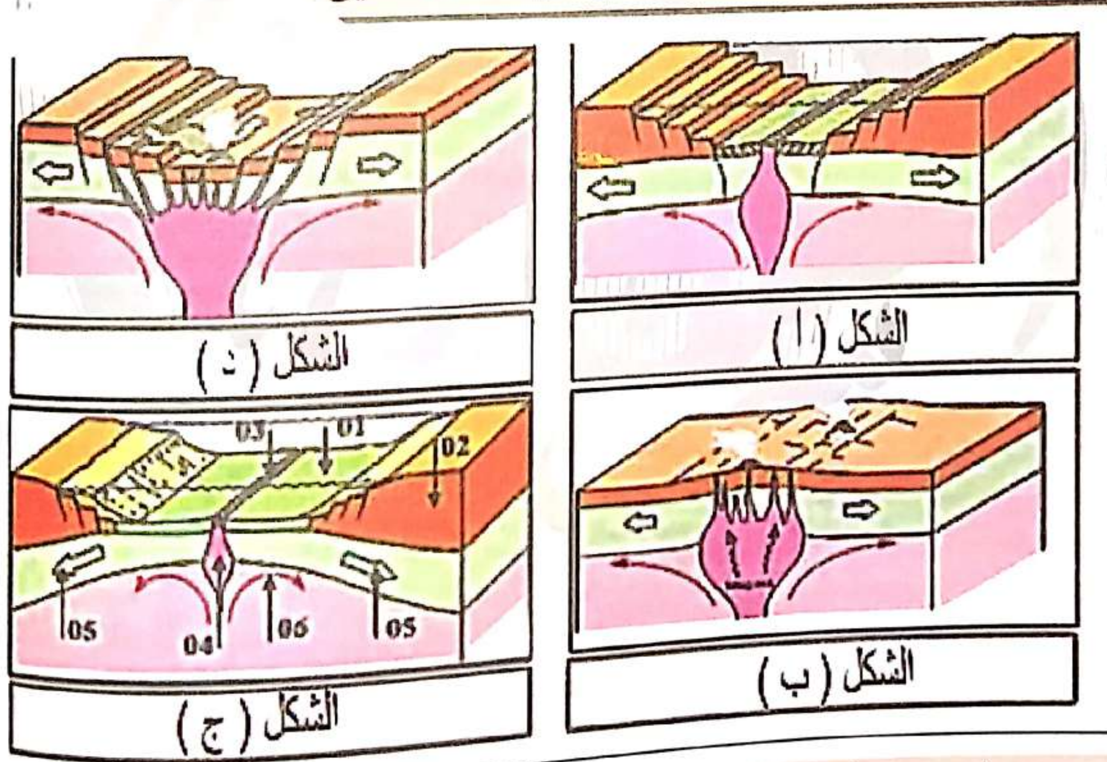


6 ادرس الشكل ثم أجب :



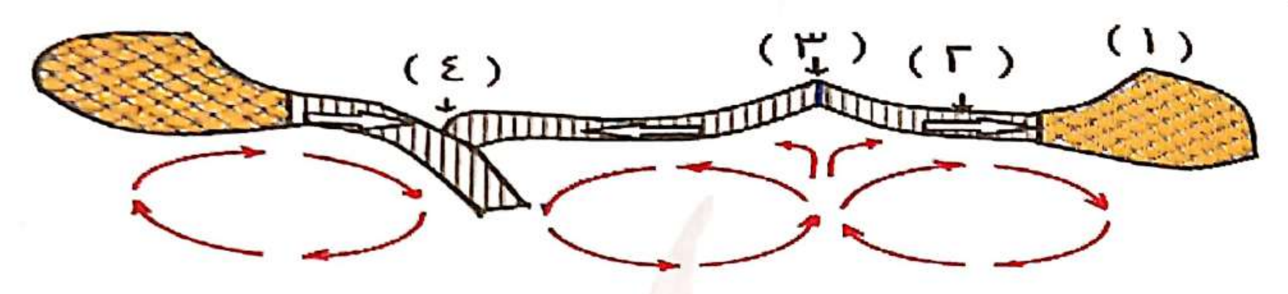
① كم عدد الألواح في الشكل ؟
② ما الصخور السائدة في رقم (١) ؟
③ ما نوع حركة الألواح في، الأرقام (١) و (٢) و (٣) ؟
④ ما النتائج المترتبة عن تيارات الحمل رقم (٥) ؟
⑤ انقل رقم (٦) ورقم (٧) في كراسة اجابتك بعد إضافة الأسهم الدالة على اتجاه تيارات الحمل .

7 رتب الأشكال التالية حسب تسلسلها الزمنى الصحيح :



8 ادرس الشكل ثم أجب : (دور أول ٠٧)





أ) ما عدد الألواح التكتونية الموضحة في الرسم ؟

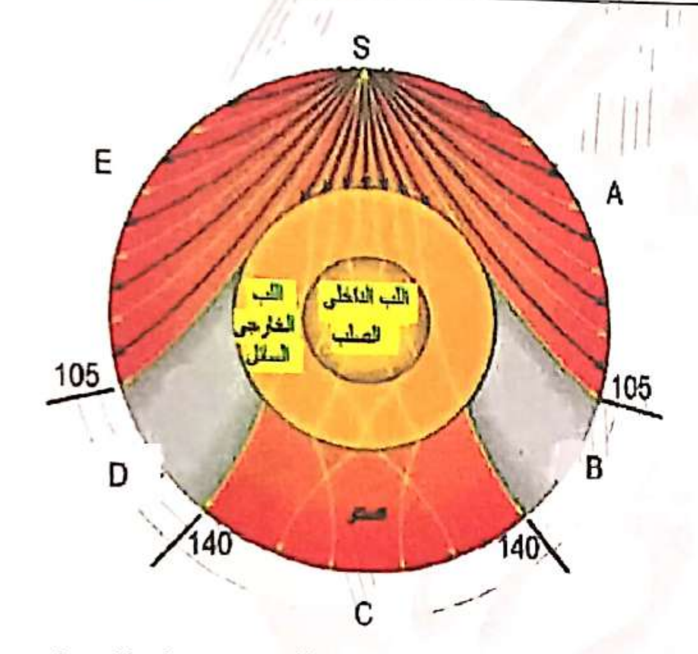
ب) وضح الرقم الدال على :

- حيد وسط المحيط.
- الأغوار البحرية .

ج) ما نوع القوى التي أنتجت التركيب رقم (٣) ؟

---

9) ادرس الشكل ثم أجب :



١) ماذا يمثل الرمز S في الشكل ؟

٢) ما نوع الموجات الزلزالية المتوقع وصولها لمحطة الرصد A ؟

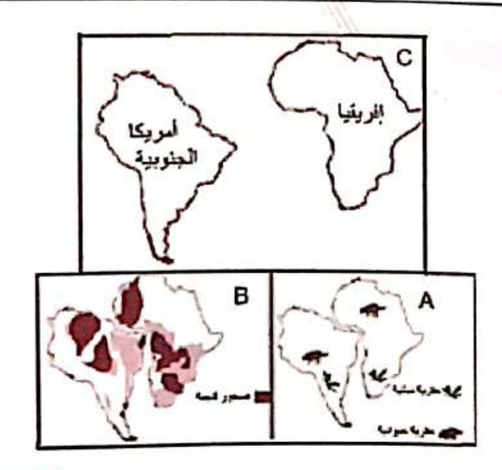
٣) علل : عدم وصول الموجات الثانوية لمحطة الرصد C .

٤) اذكر رمز محطات الرصد التي لا تصلها أي موجات .

٥) حدد رمز المحطة التي تماثل المحطة A في نوع الموجات التي تصل إليها .

---

10) ادرس الشكل ثم أجب :



١) اختر : ظهر الإنسان فى (C - B - A)

٢) ما نوع حركة الألواح التي حدثت بين تلك القارتين ؟ وما النتيجة التي ترتبت عليها ؟

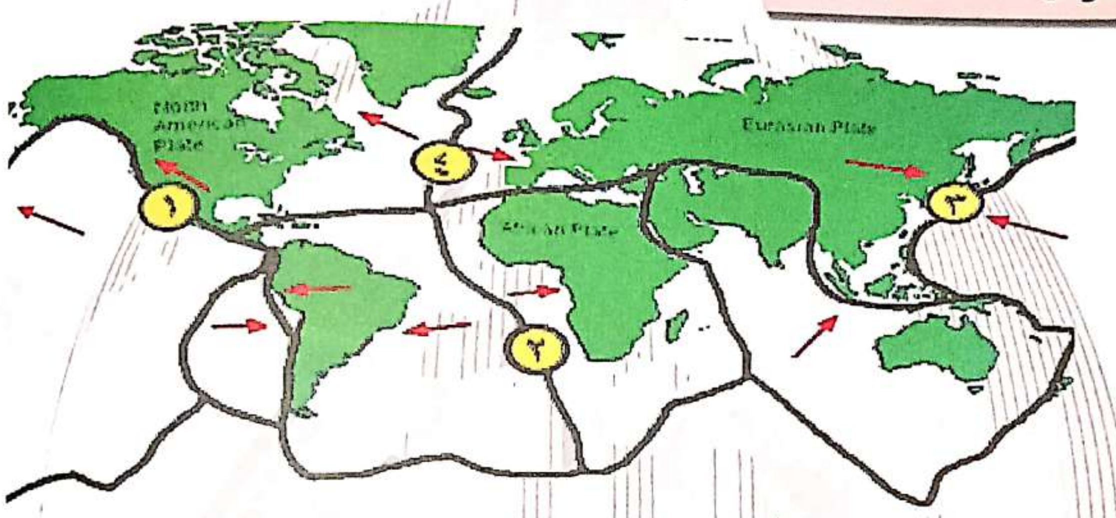
٣) ما العصر الجيولوجى الذى شهد أول ظهور للطائفة الحيوانية الموجودة بالشكل A ؟

٤ ما اسم الحفرية النباتية في الشكل A ؟ وكيف كانت دليلًا على زحزحة القارات .

٥ إذا كانت زاوية انحراف صخر في زمن الشكل B = ٧٠ فعند دراسة زاوية انحراف نفس الصخر في الشكل C من المتوقع أن تكون :

(٢٠ - ٧٠ - ٩٠ - ٤٥)

11 ادرس الشكل ثم أجب :



أ اذكر نوع حركة الألواح التكتونية في كلا »من ١ و ٣ .

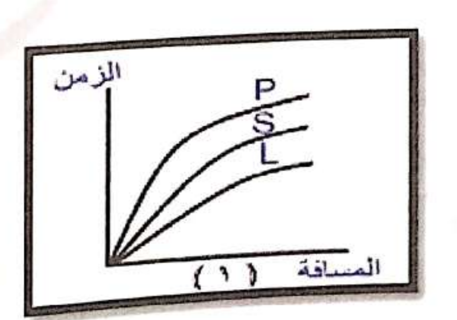
ب ما نوع القوى المؤثرة في كلا» من ٢ و٤ ؟

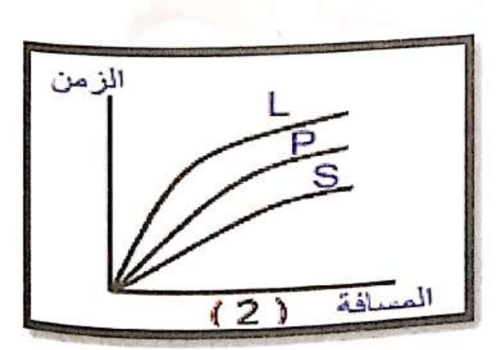
ج صدع سان أندرياس تكون بسبب الحركة التكتونية فى ....

(١ - ٤ - ٣ - لا توجد إجابة صحيحة)



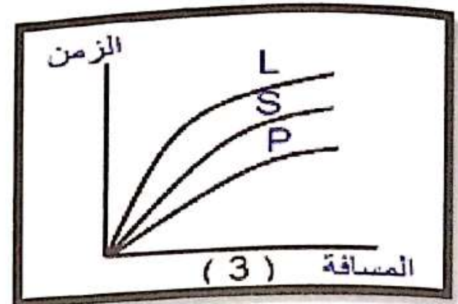
12 إذا علمت أن (P - S - L)هي الموجات الزلزالية (الأولية – الثانوية – الطويلة) على الترتيب ادرس المنحنيات جيدا» ثم اختر المنحنى الصحيح :

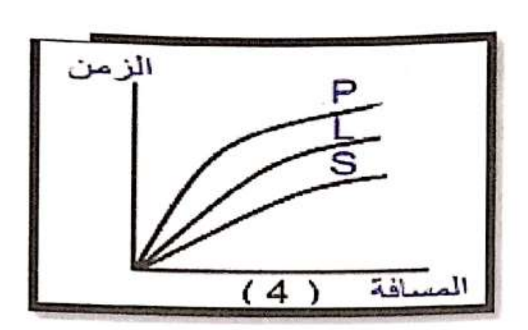


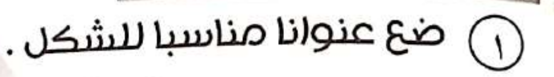












13) ادرس الشكل ثم أجب :

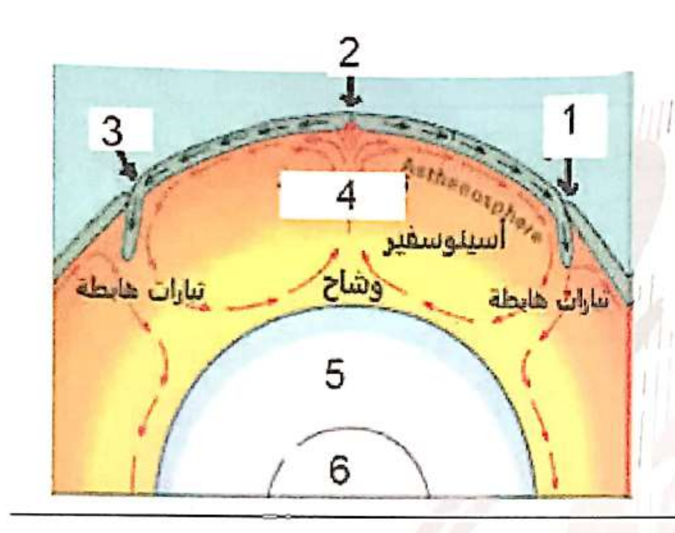
١) ضع عنوانا مناسبا للشكل .

٢) استبدل رقم (١ – ٣) بالبيانات المناسبة .

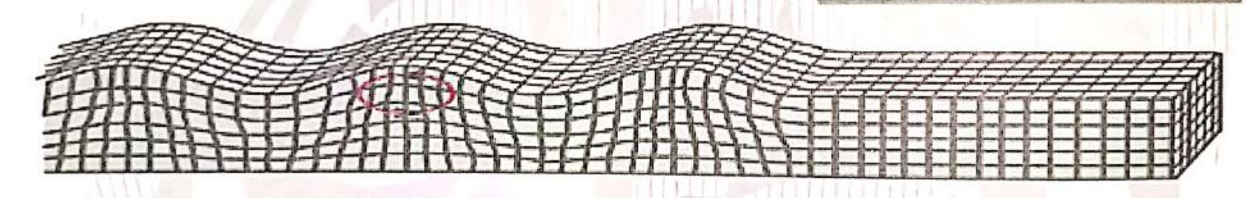
٣) ما النتيجة المترتبة عن رقم (٤)؟

٤) ما نوع الحركة في رقم (٢) ؟

٥) قارن بين (٥) و (٦) .

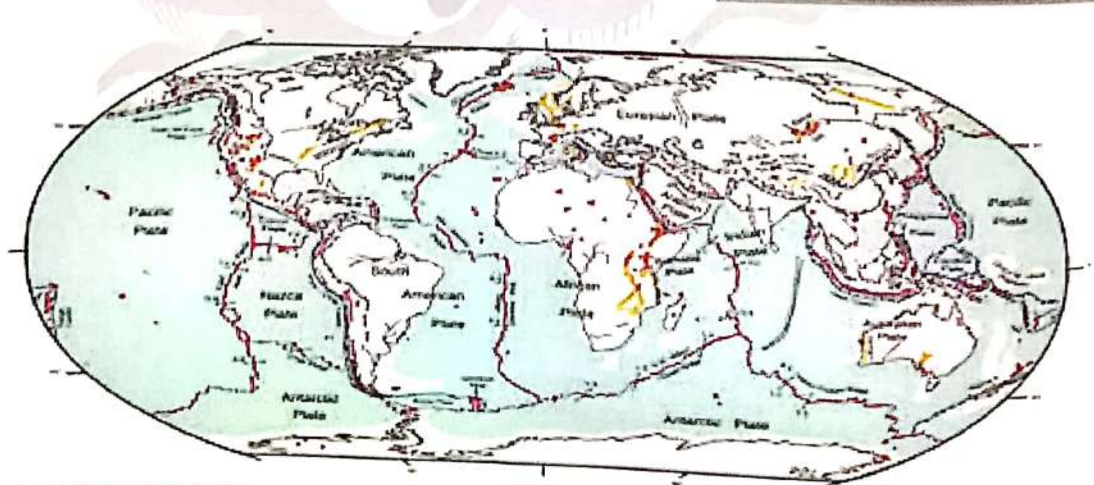


14) ادرس الشكل ثم أجب :



١) ما نوع هذه الموجة ؟ ٢) اذكر خصائصها . ٣) علام يدل السهم .

15) ادرس الشكل ثم أجب :





١) ضع عنوانًا مناسبًا للشكل .

٢) كيف أمكن تحديد أماكنها على خريطة العالم ؟

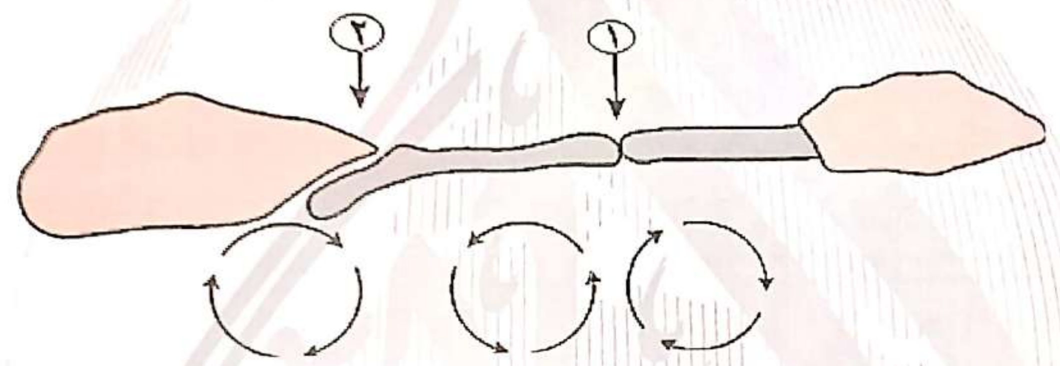
٣) كم يبلغ عدد القارية الكبرى منها ؟

٤) اذكر مثالًا للنوع الغنى بمعادن الأوليفين والبيروكسين والبلاجيوكليز منها .

٥) اذكر مثالاً للنوع الفاتح اللون منها .



16 ادرس الشكل المقابل ثم أجب :



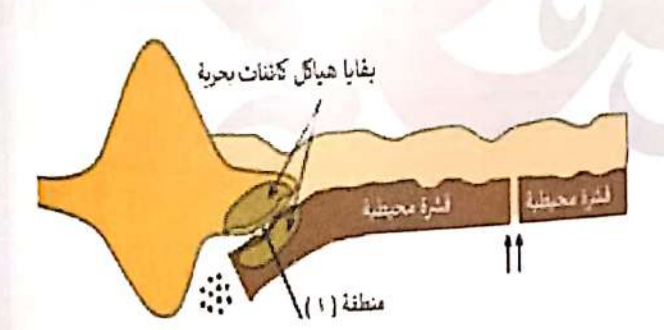
أولا : ما نوع القوى المؤثرة عند الموقع رقم (١) ؟ وكم عدد الألواح ؟

ثانيا : ما نوع تيارات الحمل عند رقم (٢) ؟

ثالثا :ما التراكيب التى قد تتكون عند كل من (١) و (٢) ؟



17 كم عدد الألواح المحيطية ؟ وما الصخر المحتمل تكونه في المنطقة (١) ؟



أ) ٢ – رخام

ب) ٣ – نيس

جـ) ٣ – حجر جيرى

د) ٢ - بازلت

الباب 5

التوازن فى الحركة بين الماء والهواء واليابس

- الدرس الأول :
  - العوامل المتحكمة فى توازن القشرة الأرضية
  - التجوية الميكانيكية والتجوية الكيميائية
- الدرس الثاني :
  - عوامل النقل والترسيب
- الدرس الثالث :
  - تابع عوامل النقل والترسيب
- الدرس الرابع :
  - تابع عوامل النقل والترسيب
  - التربــــة

الباب 5 الدرس الأول التجوية والتعرية

أولاً : أسئلة تمهيدية تقيس مدى تحصيلك للدرس



1 ظاهرة جيولوجية تسبب هبوطا في بعض الأماكن وبروزمرتفعات في أماكن أخرى .

(أ) البراكين (ب) الزلازل (جـ) الكثبان الرملية (د) المسطحات المائية

2 عوامل تنشأ نتيجة ما يحتويه جوف الأرض من حرارة كامنة أو ضغوط داخلية مختلفة .

(أ) العوامل الداخلية (ب) العوامل الخارجية

(جـ) العوامل البيولوجية (د) جميع ما سبق



3 عوامل تعبر عن كل ما يختص بتأثير الغلافين الجوى والمائى في القشرة الأرضية.

(أ) العوامل الداخلية (ب) العوامل الخارجية

(جـ) العوامل البيولوجية (د) العوامل الكيميائية



4 أشكال وتراكيب جيولوجية تنتج من تأثير العوامل الخارجية والداخلية على شكل القشرة الأرضية .

(أ) الجيولوجيا الطبيعية (ب) الأشكال البلورية

(جـ) التضاريس (د) التراكيب الأثرية



5 أقل مستوى يمكن لعوامل الهدم الخارجية أن تصل بسطح الأرض إلية .

(أ) مستوى سطح البحر (ب) مستوى سطح الفالق

(جـ) المستوى المحوري (د) المستوى البلوري

6 أثر العوامل الخارجية على الصخوروالتى تؤدى إلى تفتيتها وإزاحتها من مكانها ثم ترسيبها .

أ التجوية ب التفتت ج التعرق د التعرية

7 أثر العوامل الخارجية فى الصخور وتفتيتها ثم ازاحة الفتات الى مكان أخر فينكشف سطح جديد .

أ التعرية ب التجوية ج التفتت د التعرق

8 أحد الآثار المصرية تعرض للتجوية أكثر من ٣ آلاف عام فأصبح خشنا» ومتشققا.

أ المعابد الرومانية ب أبو الهول
ج مكتبة الأسكندرية د برج القاهرة

9 تكسير الصخر إلى قطع أصغر حجما من نفس المعادن المكونة للصخر .

أ التعرية ب التجوية الميكانيكية
ج التجوية الكيميائية د التحلل الصخري

10 تفكك وتكسير الصخور بالعوامل الخارجية مثل تخفيف الحمل وإختلاف درجات الحرارة

أ التعرية ب التجوية الميكانيكية
ج التجوية الكيميائية د التحلل الصخري

11 معدن تركيبه الكيميائى سيليكات ألومنيوم مائية .

أ الكوارتز ب الكالسيت
ج الأرثوكليز د الكاولينيت





12 معدن لا يتأثر بالأمطار الحامضية .

(أ) الكوارتز (ب) الكالسيت (ج) الأرثوكليز (د) الكاولينيت



13 تحلل الصخور تحت تأثير الأمطار بثانى أكسيد الكربون .

(أ) التعرية (ب) الكربنة (ج) الأكسدة (د) التجوية الميكانيكية



14 إضافة الماء إلى التركيب المعدنى مما يعمل على تجويتة كيميائيا .

(أ) التعرية (ب) الكربنة (ج) الأكسدة (د) التميؤ



15 تعمل على إضافة كميات من باطن الأرض إلى سطحها .....

(أ) الرياح (ب) السيول (ج) البراكين (د) الزلازل

16 .... تستمد نشاطها من باطن الأرض .

(أ) العوامل الخارجية (ب) العوامل الداخلية
(ج) العوامل السطحية (د) أول إجابتين

17 .... تستمد نشاطها من طاقة الشمس

(أ) العوامل الخارجية (ب) العوامل الداخلية
(ج) العوامل التكتونية (د) أول إجابتين

18 من العوامل الخارجية المؤثرة على سطح الأرض كلا مما يلى عدا ......

(أ) الرياح (ب) الأمطار
(ج) الحرارة الكامنة (د) الكائنات الحية





19 يتحلل الأنهيدريت إلى معدن الجبس بفعل ....

(أ) التميؤ (ب) الأكسدة (جـ) الكربنة (د) جميع ماسبق

20 التجوية الكيميائية تتم بعوامل ....

(أ) بيولوجية (ب) فيزيائية (جـ) كيميائية (د) أول إجابتين

21 من عوامل التجوية الكيميائية ....

(أ) تخفيف الأحمال (ب) التمدد الحراري

(جـ) التميؤ (د) تكرار تجمد الماء وذوبانه

22 من عوامل التجوية الميكانيكية ....

(أ) الأمطار الحامضية (ب) الأكسدة

(جـ) تخفيف الأحمال (د) التميؤ





ثانيًا : أسئلة الاختيار من متعدد (مستويات عليا)



1 أيا من الصخور التالية لا تتحلل نتيجة ظروف المنطقة التي يتواجد بها رغم سقوط أمطار








(أ)




(ب)




(ج)



(د)



2 صخر الجرانيت الموجود بالشكل تعرض لتجوية :

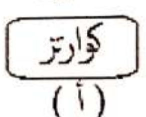


- (أ) ميكانيكية وتسمى ظاهرة التقشر
- (ب) ميكانيكية وبيولوجية
- (جـ) ميكانيكية وكيميائية
- (د) بيولوجية وكيميائية



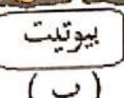
3 أي الرموز التالية صحيحا :



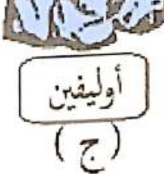
(أ)



(ب)





(ج)



(د)

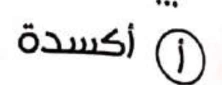
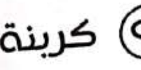


4 عندما يتحول معدن سيليكاتى لا مائى إلى معدن سيليكاتى مائى تسمى العملية .....

- (أ) أكسدة
- (ب) كربنة
- (جـ) تميؤ
- (د) آخر إجابتين



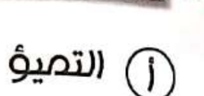
5. عندما يتحول معدن كبريتاتى لا مائى إلى معدن كبريتاتى مائى تسمى العملية ...

(أ) أكسدة (ب) كربنة (ج) تميؤ (د) آخر إجابتين



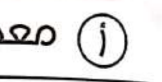
6. كل مما يأتى من عوامل التجوية الكيميائية ما عدا ....



(أ) التميؤ (ب) الأكسدة (ج) الكربنة (د) تجزؤ الصخر



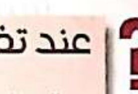
7. عند تفتيت قطعة من الجرانيت الى قطع فى حجم حبات الرمل فأن كل حبة تتكون من ..



(أ) معدن واحد (ب) معدنين (ج) ٣ معادن (د) ٤ معادن

8. عند تفتيت قطعة من الجرانيت الى قطع فى حجم الحصى فأن كل قطعة تتكون من

(أ) معدن واحد (ب) معدنين (ج) ٣ معادن (د) ٥ معادن



9. عند تفتيت البيريدوتيت لحبيبات متوسط قطركلا منها ٠,٥ ملى فان كل حبه ستحتوى

(أ) معدن واحد (ب) معدنين (ج) ٣ معادن (د) ٤ معادن



10. أيا «من الاختيارات الآتية ليس صحيحا» :

الاختيار	١	٢	٣	٤
المعدن	البيروكسين	الميكا	البيوتيت	البازلت
عامل التجوية	الأكسدة	الكربنة	مطر حمضي	أكسدة



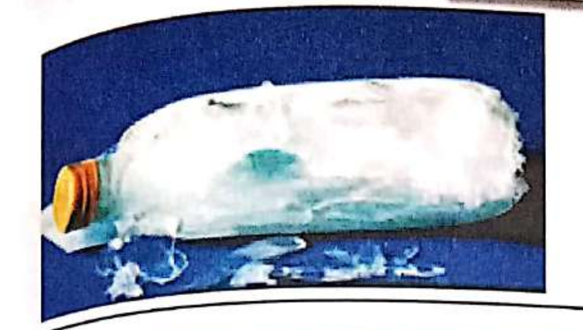
11. التجوية الميكانيكية تتم بعوامل ....

(أ) بيولوجية (ب) فيزيائية (ج) كيميائية (د) آخر إجابتين





12 يمكن تشبيه ما حدث بالصورة بـ .... :



(أ) المستوى القاعدى للنحت
(ب) التقشر في الجرانيت
(جـ) تكسير الحصى بالصحراء
(د) تكون المنحدر الركامي



13 عند تفتيت الدوليريت لحبيبات في حجم قطع البريشيا فكل قطعة ستحتوى كل المعادن التالية ما عدا ....

(أ) الأوليفين (ب) الميكا (جـ) البيروكسين (د) فلسبار بلاجيوكليز كلسى



14 عند تعرض الجابرو للتجوية الكيميائية فمن المتوقع أن تحدث له ....

(أ) عملية أكسدة (ب) عملية كربنة (جـ) عملية تميؤ (د) جميع ما سبق



15 عند تفتيت الدايوريت الى قطع في حجم حبيبات الكونجلوميرات فان كل قطعة سوف تحتوى على ....

(أ) ٥ معادن (ب) ٧ معادن (جـ) ٦ معادن (د) ٣ معادن



16 من المعادن التي يحدث لها تجوية كيميائية فتتحول الى معادن أضعف ..

(أ) كاولينيت وميكا (ب) ميكا وأوليفين
(جـ) أرثوكليز وكوارتز (د) كاولينيت وأرثوكليز

17 كل المعادن التالية تتأثر بالتجوية الكيميائية ما عدا ....

(أ) البيروكسين (ب) الكوارتز (جـ) الأرثوكليز (د) أول إجابتين





(18) وجود فتات صخرى متراكم أسفل الجبال القطبية يكون نتيجة ....

(أ) تمدد حراري
(ب) تخفيف أحمال
(جـ) تكرار تجمد الماء وذوبانه
(د) أول إجابتين



(19) يعزى تكسر الحصى في الصحراء إلى ....

(أ) تمدد المكونات المعدنية وانكماشها
(ب) تغيرات متكررة في الحرارة
(جـ) الفرق بين حرارة الليل والنهار
(د) جميع ما سبق



(20) من الصخور التي تتأثر بالكربنة بالمطر الحمضى ....

(أ) الحجر الجيرى
(ب) الرايوليت
(جـ) الأنهيدريت
(د) أول إجابتين



(21) معادن الطين تنتج بفعل تحلل معادن الصخور بفعل ....

(أ) الأكسدة
(ب) الكربنة
(جـ) العوامل الحية
(د) أول إجابتين



(22) عند تعرض الجابرو للتجوية الكيميائية فان معادنه تتعرض ....

(أ) للأكسدة
(ب) للتميؤ
(جـ) للكربنة
(د) لجميع ما سبق



(23) يساعد على إتمام انفصال القشور الكروية على سطح الجرانيت تحلل ....

(أ) الأرثوكليز
(ب) الميكا
(جـ) الكوارتز
(د) لا توجد إجابة صحيحة



(24) تحدث الأكسدة لمعادن الصخور ....

(أ) الحامضية
(ب) الغنية بالصوديوم والبوتاسيوم
(جـ) القاعدية
(د) فاتحة اللون



25 العامل المؤثر الأساسى في حدوث التجوية الكيميائية ......

(أ) حرارة الشمس (ب) الرياح (ج) الماء (د) جميع ما سبق

26 عند وجود رواسب الأنهيدريت بكثرة دليل أن مناخ تلك المنطقة .....

(أ) جاف (ب) حار (ج) ممطر (د) جاف وحار

27 عند وجود رواسب الجبس بكثرة دليل أن مناخ تلك المنطقة قد يكون ....

(أ) جاف (ب) حار (ج) ممطر (د) حار أو ممطر

28 حمض الكربونيك له القدرة على إذابة ....

(أ) الصخور الرملية (ب) الصخور الطينية

(ج) الصخور الجيرية (د) الطفل

(السودان ١٠)

29 حمض الكربونيك له القدرة على تحلل أو إذابة الصخور.........

(أ) الجرانيتية (ب) الأخيرة فى مراحل تبلور الصهير

(ج) الصخور الجيرية (د) جميع ما سبق

30 عند وجود فتات سيليكات ألومنيوم مائية بجوار صخر نارى حامضى هذا دليل أن تلك المنطقة ....

(أ) صناعية (ب) ساحلية (ج) زراعية (د) أول إجابتين



31 عند وجود فتات من الكاولينيت والكوارتز بجوار صخور هذا دليل أن تلك الصخور جرانيتية وحدث له ....

(أ) كربنة (ب) تجوية كيميائية (ج) تحلل (د) جميع ما سبق

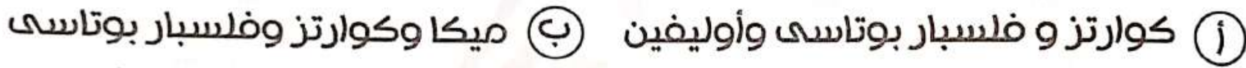


(32) عندما يتعرض الصخر لتجوية كيميائية فيطرأ عليه تغير في ....

(أ) تركيبه المعدنى (ب) تركيبه الكيميائى
(جـ) خواصه (د) جميع ما سبق

(33) كلما زاد الإختلاف بين ظروف تكون المعدن والظروف السطحية الجديدة يصبح .....

(أ) أقل عرضة للتحلل (ب) أكثر عرضة للتحلل
(جـ) عديم التحلل (د) لا توجد إجابة

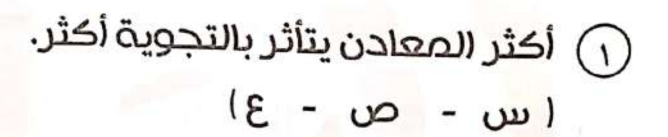


(34) يتكون صخر الجرانيت من ثلاثة معادن أساسية هى ....

(أ) كوارتز و فلسبار بوتاسى وأوليفين (ب) ميكا وكوارتز وفلسبار بوتاسى
(جـ) كوارتز وميكا وأوليفين (د) ميكا وفلسبار بوتاسى وأوليفين

(دور أول ١١)

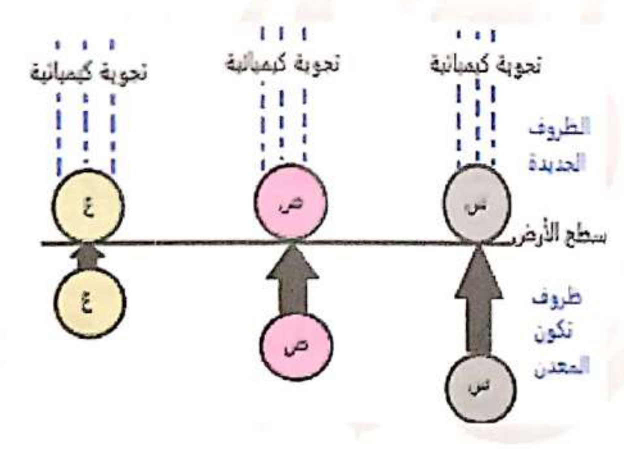
(35) اذا علمت أن (س – ص – ع) معادن تكونت تحت سطح الأرض ثم تواجدت على السطح :

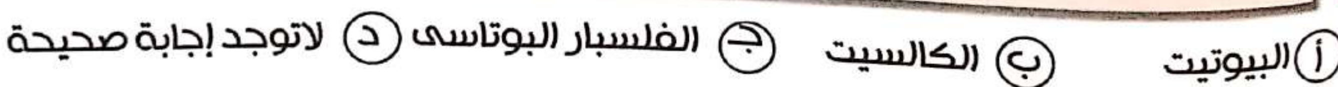


(١) أكثر المعادن يتأثر بالتجوية أكثر.
(س - ص - ع)

(٢) أي المعادن يقاوم التجوية .
(س - ص - ع)

(٣) لوكانت تلك المعادن لصخر الجرانيت فان الكوارتز هو :
(س - ص - ع)





(36) كل المعادن التالية تتأثر بالمطر الحمضى ما عدا ....

(أ) البيوتيت (ب) الكالسيت (جـ) الفلسبار البوتاسى (د) لاتوجد إجابة صحيحة





37) صخر .... يتعرض للأكسدة عندما يسقط عليه أمطار مذاب بها أكسجين .

(أ) البازلت (ب) الجابرو (ج) البريدوتيت (د) جميع ما سبق

38) أيا «من الاختيارات الآتية صحيحا» :

الاختيار	١	٢	٣	٤
الظاهرة	القشور الكروية في الجرانيت	تكسر الحصى في الصحراء	المنحدر الركامى	تحول فلسبار لكاولينيت
السبب	التمدد الحرارى	تكرار تجمد الماء وذوبانه	كثرة الزلازل	الكربنة



39) عند حك قطعة من الأرثوكليز بقطعة من الكاولينيت فمن المتوقع أن ....

(أ) الكاولينيت يخدش الأرثوكليز (ب) الأرثوكليز يخدش الكاولينيت

(ج) يخدش كلًا منهما الآخر (د) لا يخدش أحدهما الآخر

40) عند وضع زجاجة مملوءة بالماء في مجمد ثلاجة فتنكسر يشبه ذلك تفسير ظاهرة

(أ) تكسر الحصى في الصحراء (ب) وجود فتات عند قدم هضبة

(ج) وجود قشور كروية على سطح الصخر (د) كل ماسبق

41) عند وضع زجاجة مغلقة مملوء منتصفها بالماء في مجمد ثلاجة فمن المتوقع ..... بتجمد الماء.

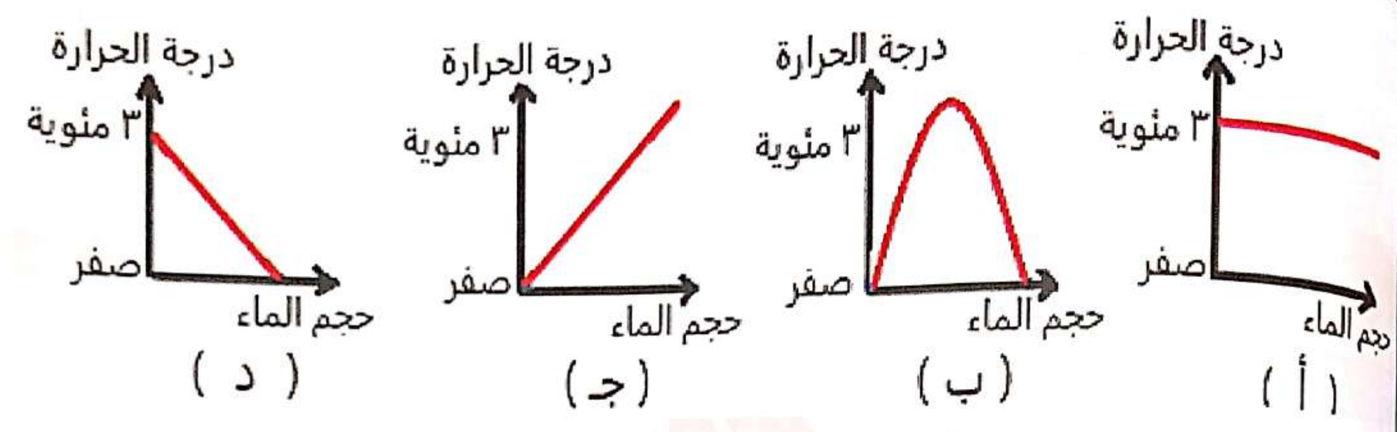
(أ) يقل حجم الماء داخلها (ب) يزداد حجم الماء داخلها

(ج) يزيد ضغط الهواء داخلها (د) آخر إجابتين



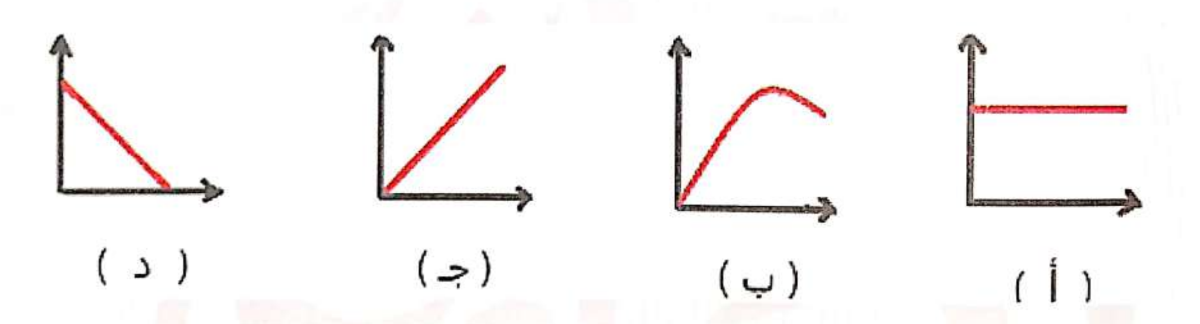


أي المنحنيات صحيحًا





اذا علمت أن المحور الرأسى يمثل الاختلاف بين ظروف تكون المعدن والظروف السطحية الجديدة والمحور الأفقى يمثل احتمال التغير بالتجوية الكيميائية فأى المنحنيات صحيحًا :





أيًا من الاختيارات الآتية صحيحًا :

الاختيار	١	٢	٣	٤
عامل التجوية	الأكسدة	الكربنة	الأكسدة	الكربنة
نوع الصخر النارى	غنى بحديد وبوتاسيوم	غنى بحديد وماغنسيوم	فقير في السيليكا	غنى بكالسيوم وماغنسيوم





45 أياً من الاختيارات الآتية غير صحيحاً :

الاختيار	١	٢	٣	٤
الظاهرة	تقشر الجرانيت	منحدر ركامى	الزلازل	تحلل الفلسبار
السبب	زيادة الأحمال	تجمد الماء	عوامل داخلية	مطر حمضي

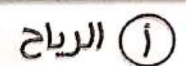


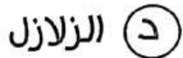
46 أياً من الاختيارات الآتية ليس صحيحاً :

الاختيار	١	٢	٣	٤
الظاهرة	إذابة الحجر الجيرى	تحلل معادن الجرانيت	تحول الجبس إلى أنهيدريت	تحلل الدوليريت
عامل التجوية	الكربنة	الكربنة	التميؤ	أكسدة



47 تعمل ..... على إضافة كميات من باطن الأرض إلى سطحها





(أ) الرياح (ب) السيول (جـ) البراكين (د) الزلازل



48 الجبس يتكون بعوامل ....

(أ) بيولوجية (ب) فيزيائية (جـ) كيميائية (د) آخر اجابتين



49 .... بسببها يتغير شكل الأرض باستمرار .

(أ) العوامل الخارجية (ب) العوامل الداخلية
(جـ) العوامل السطحية (د) جميع ما سبق



50 الصورة الموضحة بالشكل تعبر عن تأثير ..... :

(أ) التصحر
(ب) التحلل
(جـ) التجوية
(د) الرياح







الجدول يوضح مدى تأثر المعادن بعوامل التجوية الكيميائية : علامة (√) تشير الى تأثر المعدن بأحد عوامل التجوية ادرس الجدول جيدا ثم أجب :

	بيروكسين	ميكا	أرثوكليز	كالسيت	كوارتز	أوليفين	أنهيدريت	عامل التجوية
A	ـــــ	√	√	√	ـــــ	ـــــ	ـــــ	....
B	√	ـــــ	ـــــ	ـــــ	ـــــ	√	ـــــ	....
C	ـــــ	ـــــ	ـــــ	ـــــ	ـــــ	ـــــ	√	....

١) عامل التجوية الكيميائية عند A .... وأثره على المعادن ....

٢) عامل التجوية الكيميائية عند B .... وأثره على المعادن ....

٣) ..... عامل التجوية الكيميائية عند C .... وأثره على المعدن ....





ثالثًا : أسئلة متنوعة (مستويات عليا)

اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات الآتية :



1. تحمل الرمال من مكان إلى آخر فتغطى معالم ظاهرة مثل المباني والأشجار .

(أ) الأمطار
(ب) الكثبان الرملية
(جـ) الرياح
(د) البراكين



2. صورة تتواجد عليها الرمال عند تراكمها بفعل الرياح .

(أ) الأمطار
(ب) الكثبان الرملية
(جـ) الرياح
(د) البراكين



3. عوامل لولاها لأصبح سطح الأرض مسطحا خاليا من التضاريس .

(أ) الداخلية
(ب) الخارجية
(جـ) الكيميائية
(د) الميكانيكية



4. من عوامل توازن القشرة لها عمل هدمى وآخر بنائى (ترسيبى) .

(أ) الكيميائية
(ب) البيولوجية
(جـ) الخارجية
(د) الداخلية



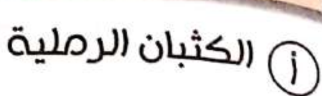
5. تفتت الصخر الصلب المتماسك بفعل عوامل سطحية غير كيميائية أو بيولوجية .

(أ) التجوية الميكانيكية
(ب) التعرية
(جـ) التجوية الكيميائية
(د) النحت

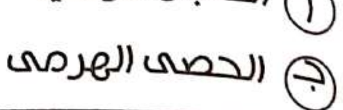




6 يتكون من الفتات الصخرى المتساقط عند قدم الجبل نتيجة تكرار تجمد الماء وذوبانه .



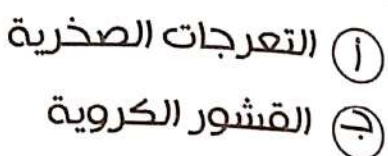




- (أ) الكثبان الرملية
- (ب) المخروط البركاني
- (جـ) الحصى الهرمى
- (د) المنحدر الركامي



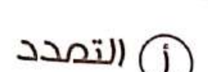
7 تظهر على سطح الجرانيت نتيجة تعرضة للتمدد الناتج عن تخفيف الأحمال .

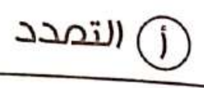


- (أ) التعرجات الصخرية
- (ب) التعرق الصخري
- (جـ) القشور الكروية
- (د) جميع ما سبق



8 تفاعل الفلسبار البوتاسى (أرثوكليز) مع الماء المذاب فيه co_2 لمدة طويلة لينتج مركبات جديدة مثل الكاولين .





- (أ) التمدد
- (ب) الكربنة
- (جـ) الأكسدة
- (د) البلمرة

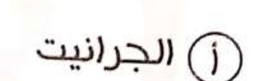


9 صخر نارى حمضى دقيق التبلور يتأثر بالأمطار الحامضية فتحدث له كربنة .

- (أ) الأوبسيديان
- (ب) الجرانيت
- (جـ) الرايوليت
- (د) جميع ما سبق



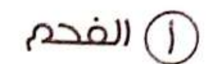
10 صخر رسوبى يتأثر بالأمطار الحامضية فتذيبه تماما .

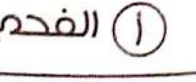


- (أ) الجرانيت
- (ب) الحجر الجيري
- (جـ) الجابرو
- (د) أول إجابتين



11 وقود من مادة عضوية من عنصر واحد لا يفضل استخدامه بجوار معابد الأقصر.





- (أ) الفحم
- (ب) البترول
- (جـ) الغاز الطبيعي
- (د) جميع ما سبق



12 صخر نارى خشن التبلور تحدث له أكسدة لمعادنه الغنية بالحديد والماغنسيوم .

- (أ) الجرانيت
- (ب) الجابرو
- (جـ) الكوماتيت
- (د) البازلت





13 صخر نارى تبلور على مرحلتين تحدث له كرينة لمعادنه الحامضية .

أ) الدوليريت ب) البريدوتيت ج) الدايوريت د) الميكروجرانيت

14 معدن ناتج من تحلل معدن بريقه لا فلزى لؤلؤى .

أ) الفلسبار ب) الكاولينيت ج) الكالسيت د) الكوارتز

15 معدن ينتج بإضافة الماء لمعدن الأنهيدريت بتأثيرالتجوية الكيميائية .

أ) الكوارتز ب) الكاولين ج) الجبس د) الأرثوكليز



16 معادن تنتج من تعرض البيوتيت لفعل الأمطار الحامضية .

أ) معادن جيرية ب) معادن حمضية

ج) معادن قاعدية د) معادن طينية



17 صخر حجم حبيباته ١مم ينتج من الترسيب بعد التعرية الميكانيكية لصخورغنية بالكوارتز .

أ) الحجر الطيني ب) الحجر الرملي

ج) البريشيا د) الحجر الجيري



18 معادن هي الناتج النهائي للتجوية الكيميائية للصخور النارية والمتحولة .

أ) معادن قاعدية ب) معادن حامضية

ج) معادن طينية د) معادن جيرية

علل لما يأتى :



1 لا يمكن أن يصبح سطح الأرض مسطحا .

(أ) لوجود الأنشطة البركانية
(ب) لوجود العوامل الداخلية
(جـ) لضعف العوامل الخارجية
(د) أول إجابتين

2 العوامل الخارجية لا تعمل بمفردها على تغيير سطح الأرض .

(أ) نتيجة الحركات الأرضية
(ب) لوجود العوامل الداخلية
(جـ) لوجود الأنشطة البركانية
(د) جميع ما سبق

3 تتضح ظاهرة تكسر الحصى خاصة في الصحراء .

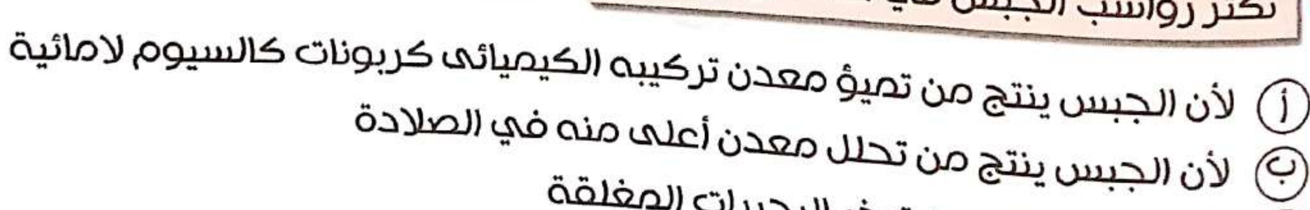
(أ) بسبب التمدد الحرارى نتيجة تفاوت الحرارة بين الليل والنهار
(ب) بسبب التمدد الناتج عن تخفيف الحمل
(جـ) بسبب تمدد الماء عند تجمده
(د) جميع ما سبق



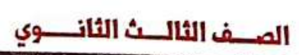
4 يتكون منحدر ركامى عند قدم الجبل .

(أ) بسبب التمدد الحرارى نتيجة تفاوت الحرارة بين الليل والنهار
(ب) بسبب التمدد الناتج عن تخفيف الحمل
(جـ) بسبب تكرارتجمد الماء و ذوبانه
(د) جميع ما سبق

5 تكثر رواسب الجبس في المناطق الممطرة .



(أ) لأن الجبس ينتج من تميؤ معدن تركيبه الكيميائى كربونات كالسيوم لامائية
(ب) لأن الجبس ينتج من تحلل معدن أعلى منه في الصلادة
(جـ) لأن الجبس ينتج من تبخر البحيرات المغلقة
(د) جميع ما سبق







6 تكثر رواسب الجبس في المناطق الحارة .

(أ) لأن الجبس ينتج من تميؤ معدن تركيبه الكيميائى كربونات كالسيوم لامائية
(ب) لأن الجبس ينتج من تحلل معدن أعلى منه في الصلادة
(جـ) لأن الجبس ينتج من تبخر البحيرات المغلقة
(د) جميع ما سبق



7 يندر وجود الأنهيدريت في المناطق الممطرة .

(أ) لأن الأنهيدريت يتحلل إلى الجبس في وجود ماء المطر
(ب) لأن الأنهيدريت يحدث له تميؤ ويتحول إلى معدن الجبس
(جـ) لأن المطر يغير من تركيبه الكيميائى والمعدنى
(د) جميع ما سبق



8 تكون قشور كروية الشكل وانفصالها على سطح صخر الجرانيت .

(أ) نتيجة تعرض الجرانيت لتجوية ميكانيكية
(ب) نتيجة تعرض الجرانيت لتجوية كيميائية
(جـ) الإجابتان صحيحتان
(د) الإجابتان خاطئتان



9 المسلات فى صعيد مصر مازالت محتفظة بنقوشها أما تلك التى نقلت إلى أوروبا أو نيويورك فلم تعد ملساء أو مصقولة .

(أ) لعدم وجود أيًا من أنواع التجوية في مصر
(ب) لتأثر المسلات المنقولة لأوروبا بالكربنة
(جـ) لأن المسلات في مصر تتواجد داخل المعابد وهذا لا يعرضها للكربنة
(د) جميع ما سبق





⑩ تزخر مدينتي الأقصر وأسوان بمعظم المعابد والآثار الفرعونية القديمة .

(أ) لأن مناخ المدينتين شديد الحرارة
(ب) لأن المدينتين مرتفعتين عن سطح البحر مقارنة بالمدن الساحلية
(جـ) لأن مناخهما جافًا
(د) لأن ملوك الفراعنة تنحدر أصولهم بصعيد مصر

⑪ يتواجد معدن الجبس عادة بجوار معدن الأنهيدريت .

(أ) لأن كلًا منهما له نفس التركيب الكيميائى والمعدنى
(ب) لأن الجبس يتحلل بالتميؤ لصخر الأنهيدريت
(جـ) لأن الجبس والأنهيدريت ينتجان من تبخر البحيرات المغلقة والسبخات
(د) لأنهما ينتجان من تحلل صخر واحد

⑫ يبقى معدن الكوارتز دون تغير أثناء تحلل صخر الجرانيت .

(أ) لأنه يتبلور في درجات حرارة مرتفعة فيصعب على التجوية التأثيرعليه
(ب) لأن تركيبه الكيميائى وصفاته الفيزيائية تجعله ثابت
(جـ) لأن الكوارتز يتواجد فقط بالصحراء لذلك لا يتعرض للمطر الحمضى
(د) جميع ما سبق



⑬ تواجد رمال وطين بجوارصخورجرانيتية في المناطق الصناعية الممطرة .

(أ) لتعرض الجرانيت للتجوية الميكانيكية في تلك المنطقة
(ب) لتحلل معدن صلادته ٦ إلى معدن بريقه لا فلزى زجاجى
(جـ) لتحلل معدن إنفصامه صفائحى إلى معادن طينية
(د) جميع ما سبق







14 يجب عدم استخدام الفحم كوقود فى المناطق الرطبة والموجود بها آثار مصنوعة من الحجر الجيرى .

(أ) لأن الحجر الجيرى من الصخور الرسوبية الرخوة
(ب) لحماية آثار الحجر الجيرى من الإذابة بالكربنة
(جـ) لأن الأمطار تتحد مع co_2 الناتج من احتراق الفحم فتتكون أمطار حمضية
(د) آخر اجابتين



15 المعادن التي تبلورت من الصهير في حرارة مرتفعة وضغط عال تكون أكثر عرضة للتجوية الكيميائية .

(أ) للإختلاف الكبير بين ظروف تكونها مع الظروف السطحية الجديدة
(ب) للإختلاف الصغير بين ظروف تكونها مع الظروف السطحية الجديدة
(جـ) لعدم قدرة تلك المعادن على تحمل الحرارة العالية والضغط المرتفع
(د) آخر اجابتين



16 يتعرض صخر الجابرو والدوليريت للأكسدة بالتجوية الكيميائية .

(أ) لأنهما صخران متكافئان
(ب) لأن مكان تبلورهما فوق سطح الأرض مما يعرضهما للتجوية
(جـ) لأنها صخور قاعدية غنية بعنصرى الحديد والماغنسيوم
(د) لأن كلًا منهما تكون تحت سطح الأرض



17 التربة الزراعية هي النتيجة النهائية للتجوية الكيميائية للصخور النارية والمتحولة .

(أ) لأن الصخور النارية غالبا تتكون من عدة معادن سيليكاتية تتحلل لمعادن طينية
(ب) لأن الصخور المتحولة غالبا تتكون من عدة معادن سيليكاتية تتحلل لمعادن طينية
(جـ) لأن بعض الصخور النارية تحوى حديد وماغنسيوم تتحلل لمعادن طينية
(د) جميع ما سبق



18) تواجد رمال وميكا وفلسبار بجوار صخور جرانيتية .

أ) لتعرض الجرانيت للتجوية الميكانيكية في تلك المنطقة
ب) لتحلل معدن بريقه لؤلؤى إلى معدن بريقه لا فلزى مطفى
جـ) لتحلل معدن إنفصامه صفائحى إلى معادن طينية
د) جميع ما سبق

ما النتائج المترتبة على :

1) تعرض الجرانيت للتجوية الميكانيكية .

أ) تكون قشور كروية نتيجة التمدد الناتج عن تخفيف الأحمال
ب) قد يتفتت في حجم الحصى فتحتوى كل قطعة على معادنه الثلاث
جـ) قد يتفتت في حجم الرمال فكل حبيبة تحتوى أحد معادنه
د) جميع ما سبق



2) تعرض الجرانيت للتجوية الكيميائية .

أ) الفلسبار البوتاسي يتحول إلى سيليكات ألومنيوم وبوتاسيوم
ب) الميكا تتحول إلى معادن طينية
جـ) الكوارتز لا يتأثر لإرتفاع درجة تبلوره
د) جميع ما سبق



3) تكرار تجمد الماء وانصهاره فى شقوق وفواصل الصخور .

أ) يتكون منحدر ركامى
ب) يزداد حجم الماء عند تجمده فيضغط على الشقوق والفواصل
جـ) تنفصل الكتل الصخرية فتسقط عند قدم الجبل
د) جميع ما سبق





4 تعرض صخر الرخام للتجوية .

(أ) يتأكسد بالتجوية الكيميائية
(ب) يفقد بريقه ولمعانه
(جـ) يصبح سطحه خشن الملمس
(د) آخر اجابتين



5 تعرض الدوليريت للتجوية الميكانيكية .

(أ) يتأكسد بالتجوية الكيميائية لإحتواءه على معادن قاعدية
(ب) يتفتت إلى حبيبات في حجم الحصى، أو في حجم حبيبات الرمل
(جـ) يفقد بريقه ولمعانه
(د) جميع ما سبق



6 تعرض الدايوريت للتجوية الكيميائية .

(أ) يتأكسد بالتجوية الكيميائية لإحتواءه على معادن قاعدية
(ب) تحدث له كربنة بالتجوية الكيميائية لإحتواءه على معادن حامضية
(جـ) يتفتت إلى حبيبات في حجم الحصى أو في حجم حبيبات الرمل
(د) أول اجابتين



7 تحلل وتآكل الطرق المرصوفة بمرور الزمن خاصة في المناطق الممطرة .

(أ) تتعرض الطرق للأكسدة بالتجوية الكيميائية لإحتوائها على معادن قاعدية
(ب) تحدث لها كربنة بالتجوية الكيميائية لإحتوائها على معادن حامضية
(جـ) يتحلل البازلت لتعرضه للتميؤ بالمناطق الممطرة
(د) جميع ما سبق





8 إضافة الماء إلى معدن الأنهيدريت .

(أ) يتحلل إلى معدن أقل منه تماسكًا
(ب) يتغير تركيبه الكيميائى
(جـ) يحدث له تميؤ ويتحول لمعدن الجبس
(د) جميع ما سبق

9 استخدام الفحم كوقود فى منطقة غزيرة الأمطار بها آثار قديمة من الحجر الجيرى .

(أ) تحدث للآثار كربنة
(ب) تذوب الآثار تمامًا
(جـ) الإجابتان صحيحتان
(د) الإجابتان خاطئتان

استخرج الكلمة التي لا تتفق مع باقى الكلمات في كلا من ...

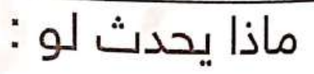
1 الكربنة - الأكسدة - تخفيف الأحمال - التميؤ .

2 السيول - الضغوط الداخلية - الرياح - الأنهار .



3 تجمد الماء وذوبانه - إضافة الماء للتركيب المعدنى - تخفيف الحمل - تمدد حرارى.





ماذا يحدث لو :



1 لم تحدث حركات أرضية ولا أنشطة بركانية منذ زمن بعيد .

(أ) يصبح سطح الأرض مسطحًا
(ب) يختل توازن القشرة الأرضية
(جـ) الإجابتان صحيحتان
(د) الإجابتان خاطئتان







2 تعرض كتلة صخرية لتباين درجات الحرارة في الصحراء .

(أ) تتمدد معادنه السطحية دون أن تنكمش
(ب) تتفتت ويؤدى ذلك لحدوث ظاهرة تكسر الحصى بالصحراء
(جـ) الإجابتان صحيحتان
(د) الإجابتان خاطئتان



3 سقوط أمطار حامضية على معدن لا يخدش بقطعة زجاج ويخدش بلوح المخدش الخزفى

(أ) يتحلل المعدن الكربوناتى بالكربنة
(ب) يتكون معدن تركيبه الكيميائى سيليكات ألومنيوم مائية
(جـ) يتكون معدن بريقه لا فلزى لؤلؤى
(د) جميع ما سبق



4 سقوط أمطار حامضية على معدن بريقه لا فلزى زجاجى عديم الإنفصام .

(أ) يذوب الكالسيت تماما» بتأثير المطر الحمضى
(ب) يتكون معدن تركيبه الكيميائى سيليكات ألومنيوم مائية
(جـ) لا يتأثر المعدن بتلك الأمطار
(د) يتحلل المعدن بالأكسدة



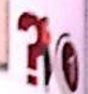
5 شيد الفراعنة معبد الكرنك بمدينة الإسكندرية الصناعية بدلًا من مدينة الأقصر .

(أ) سيؤدى مستقبلًا لتنشيط السياحة الثقافية في الإسكندرية لأهمية ذلك المعبد
(ب) سيتعرض للتجوية بمياه البحرالمتوسط لأنها مدينة ساحلية
(جـ) سيتعرض للتحلل بالتجوية الكيميائية
(د) جميع ما سبق



عوامل النقل والترسيب

أولاً : أسئلة تمهيدية تقيس مدى تحصيلك للدرس



1) الشكل المقابل يسمى :



(أ) المساقط
(ب) المصاطب
(جـ) الكثبان الرملية
(د) المياندرز



2) صورتين للنحت المتباين تنشأ بتأثير الأنهار .

(أ) المساقط والمصاطب
(ب) المصاطب والميانذرز
(جـ) الكثبان الرملية والخلجان
(د) المساقط والميانذرز

3) صورتين للنحت المتباين تنشأ بتأثير أمواج البحار .

(أ) التعرجات والمغارات الساحلية
(ب) المساقط والميانذرز
(جـ) التموجات والخلجان
(د) الخلجان والمساقط





4) ناتج عمل ترسيبى للرياح حبيباته من الرمال المستديرة .

(أ) الحصى الهرمى
(ب) المصاطب
(جـ) الكثبان الرملية
(د) الميانذرز



5) مصطلح يطلق على الكثبان الرملية المستطيلة .

(أ) المصاطب
(ب) الغرود
(جـ) الكثبان الهلالية
(د) الميانذرز



6 يمتد ٣٠٠ كم من الشمال الغربى إلى الجنوب الشرقى بين الواحات البحرية حتى الخارجة

أ) المياندرز
ب) جبال البحر الأحمر
جـ) الكثبان الساحلية
د) غرد أبو المحاريق

7 أكثر أنواع الكثبان الرملية انتشارا .

أ) الكثبان المستطيلة
ب) الغرود
جـ) الكثبان الهلالية
د) الكثبان الساحلية



8 كثبان من حبيبات جيرية متماسكة ممتدة من الإسكندرية الى مرسى مطروح .

أ) الكثبان المستطيلة
ب) الغرود
جـ) الكثبان الهلالية
د) الكثبان الساحلية



9 ظاهرة تسبب أخطار كبيرة على المناطق المستصلحة والعمرانية بسبب نشاط الرياح.

أ) الزحف العمرانى
ب) الزحف الصحراوى
جـ) الإجابتان صحيحتان
د) الإجابتان خاطئتان



10 تظهر في شبه جزيرة سيناء وتتكون نتيجة العمل الهدمى للأمطار.

أ) الشلالات
ب) الغرود
جـ) الأخاديد بينها جروف
د) الكثبان الساحلية



11 عامل نقل عبارة عن أمطار غزيرة تهبط على مرتفعات وتنحدر مياهها في مجارى ضيقة تتصل ببعض مكونة أخوار .

أ) الشلالات
ب) الأنهار
جـ) السيول
د) الأعاصير





12 مجارى ضيقة متصلة ببعضها تتجمع فيها الأمطار الغزيرة حيث يتكون السيل .

أ) السيول
ب) الأنهار
جـ) الأخوار
د) الكثبان



13 رواسب السيل التى تتخذ شكل نصف دائرة مركزها مخرج الخور.

أ) مخروط السيل
ب) مروحة السيل
جـ) الدلتا الجافة
د) أول إجابتين

---

14 ترسيب على شكل مثلث يبدأ بالجلاميد والحصى الكبير عند مخرج الخور ويتناقص حجم الرواسب تدريجيا حتى ينتهى بالطين والرمال عند نهاية الترسيب .

أ) مخروط السيل
ب) مروحة السيل
جـ) الدلتا الجافة
د) جميع ما سبق



15 من صور النحت المتباين بتأثير الرياح ......

أ) المساقط
ب) المصاطب
جـ) المياندرز
د) التعرجات الساحلية

---

16 تنتج المصاطب في الصحراء بفعل العمل ....

أ) الهدمى للسيول
ب) الهدمى للرياح
جـ) البنائى للرياح
د) الهدمى للأمطار



17 ظاهرة طبوغرافية تتكون نتيجة العمل البنائى للرياح ....

أ) الجروف
ب) الدلتا
جـ) التموجات الرملية
د) المصاطب





18 تعتبر الكثبان الرملية من نواتج الفعل ....

(أ) الهدمى للأنهار
(ب) البنائى للسيول
(جـ) البنائى للرياح
(د) الهدمى للأمطار



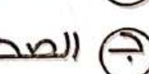
19 غرد أبو المحاريق يعتبر عملا ....

(أ) هدمى للسيول
(ب) بنائى للمياه الجوفية
(جـ) ترسيبى للرياح
(د) ترسيبى للبحار

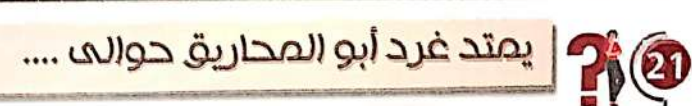


20 توجد كثبان أبو المحارق الرملية فى ....

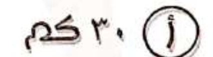
(أ) دلتا النيل
(ب) الصحراء الغربية
(جـ) الصحراء الشرقية
(د) شبه جزيرة سيناء







21 يمتد غرد أبو المحاريق حوالى ....



(أ) ٣٠ كم
(ب) ٣٠٠ متر
(جـ) ٣٠٠٠ متر
(د) ٣٠٠ كم



22 تتحرك الكثبان الرملية بفعل الرياح مسافة .... متر في المتوسط كل عام.

(أ) (١٠ : ٥)
(ب) (٨ : ٥)
(جـ) (٨٠ - ٥٠)
(د) (٨٠ : ٥)



23 الدلتا الجافة هي ناتج العمل ....

(أ) الترسيبى للأنهار
(ب) الترسيبى للسيول
(جـ) الهدمى للرياح
(د) الترسيبى للبحار



24 .... من نواتج العمل الترسيبى للسيول تأخذ شكل نصف دائرة .

(أ) الدلتا الجافة
(ب) مخروط السيل
(ج) مروحة السيل
(د) آخر اجابتين

25 تتكون مجموعة من الأخاديد بينها جروف قليلة الإرتفاع نتيجة العمل ....

(أ) الهدمى للرياح
(ب) الهدمى للسيول
(ج) الهدمى للأمطار
(د) الترسيبى للأنهار

26 إحدى صور النحت المتباين ناتج من العمل الهدمى للرياح .

(أ) المساقط
(ب) المصاطب
(ج) الكثبان الرملية
(د) المياندرز



ثانيًا : أسئلة الاختيار من متعدد (مستويات عليا)



1 أيًا من الاختيارات الآتية ليس صحيحًا :

الاختيار	١	٢	٣	٤
صور النحت المتباين	مساقط المياه	المصاطب	المغارات الساحلية	المياندرز
عامل النقل	البحار	الرياح	البحار	الأنهار



2 الصورة تعبر عن :



(أ) تأثير الرياح الترسيبى
(ب) تأثير السيول الهدمى
(جـ) تأثير الأمطار الهدمى
(د) تأثير الرياح الهدمى

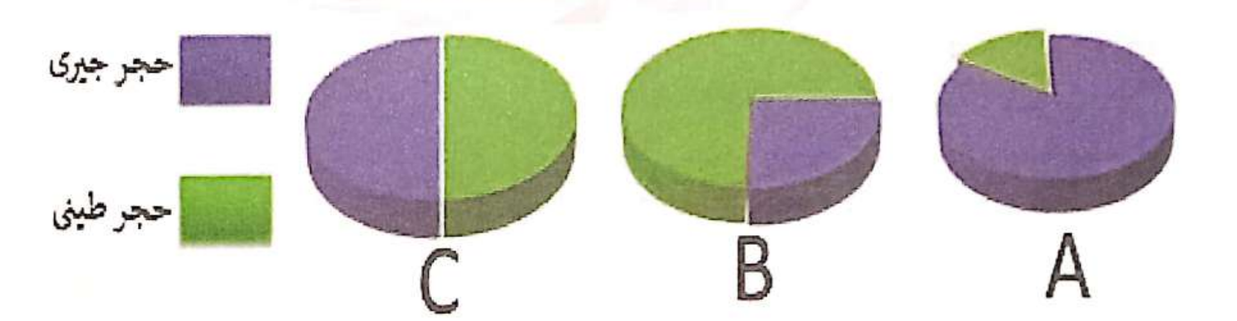


3 من صور النحت المتباين البحرى ....

(أ) التعرجات الساحلية
(ب) مساقط المياه
(جـ) الإلتواءات النهرية
(د) جميع ما سبق



4 أي من الأشكال التالية يعبر عن معدل النحت بتأثير الرياح :







تتكون الكثبان الساحلية من حبيبات .... متماسكة

(أ) كربونات كالسيوم لامائية
(ب) كبريتات كالسيوم
(ج) سيليكات كالسيوم
(د) جميع ما سبق



تنتج الحصوات ذات الوجه المصقول فى الصحراء نتيجة الفعل ...... (دليل)

(أ) البنائى للرياح
(ب) البنائى للمياه الجوفية
(ج) الهدمى للرياح
(د) الهدمى للأنهار



متوسط تقدم الكثبان الرملية فى الصحراء مسافة .... كل ١٠ أعوام .

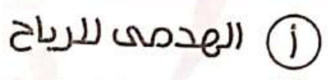
(أ) ١٣٠ متر
(ب) ١٣ متر
(ج) ٦٥ متر
(د) ١٠٠ متر



رصد كثيب رملى على الطريق الصحراوى في عام ١٩٠٠م عند الكيلو ٢٠ فمن المتوقع أن يتقدم ذلك الكثيب حتى يصل للكيلو ٢١ في عام .... تقريبا

(أ) ٢٠٠٠م
(ب) ١٩٥٠م
(ج) ٢٠٥٠م
(د) ١٩٢٠م

التكوين الموضح بالرسم تكون بفعل العمل ....





(أ) الهدمى للرياح
(ب) البنائي للرياح
(ج) الهدمى للأنهار
(د) البنائي للأنهار

تتكون المصاطب عند مرور الرياح على صخور ....

(أ) جيرية تعلوها صخور طينية
(ب) طينية تعلو جيرية
(ج) جيرية تعلو طينية
(د) طينية تجاورها جيرية






11. تتشابه حمولة السيل مع حمولة الرياح بوجود .... في كلا منهما .

أ) الجلاميد   ب) الرمال   جـ) الحصى   د) جميع ما سبق



12. أكبر شحنة للسيول من حيث الحجم هي ....

أ) الحصى   ب) الرمال   جـ) الجلاميد   د) الطين



13. تنتج المصاطب عند مرور الرياح محملة بشحنة على صخور ....

أ) رخوة تعلو صخور صلبة   ب) صلبة تعلوها صخور رخوة

جـ) طينية تعلو جيرية   د) لا توجد إجابة صحيحة



14. مزرعة مستصلحة في الصحراء تتحرك في اتجاهها كثبان رملية على بعد ٦٠٠ متر منها فمن المتوقع أن تصلها بعد ......

أ) ١٠٠ عام   ب) ٢٠٠ عام   جـ) ١٠ أعوام   د) ١٥٠ عام



15. أيًا من الاختيارات الآتية صحيحًا :

الاختيار	١	٢	٣	٤
الظاهرة	تموجات رملية	الأخاديد	الغرود	المصاطب
السبب	هدم الرياح	هدم الأمطار	ترسيب السيول	ترسيب الرياح



16. من صور النحت المتباين النهرى ......

أ) مساقط المياه   ب) المياندرز

جـ) الإلتواءات النهرية   د) جميع ما سبق



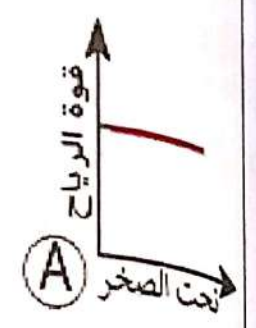
17. من امثلة النحت المتباين كل ما يأتى ماعدا ....

أ) مساقط المياه   ب) المصاطب   جـ) التعرجات الساحلية   د) الدلتا الجافة





18 أي المنحنيات صحيحًا



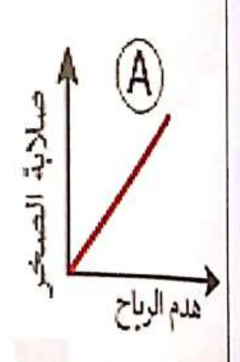


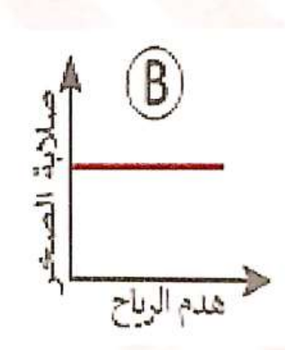


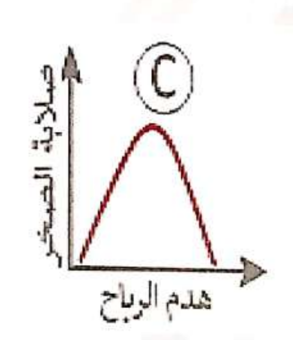


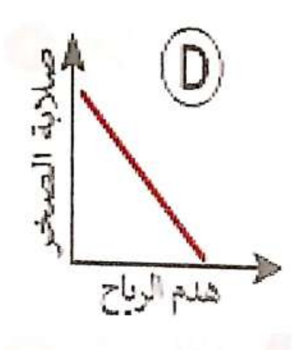


19 أي المنحنيات صحيحًا



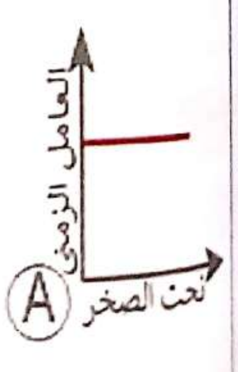


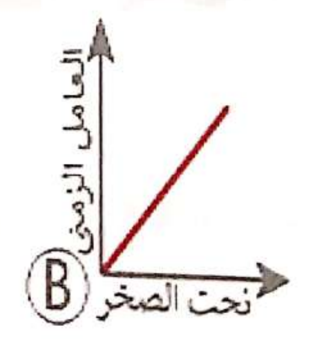






20 أي المنحنيات صحيحًا











اختر من العمود (B) ما يناسب العمود (A)

(A)	(B)
(١) المياندرز .	(أ) تطلق على الكثبان المستطيلة .
(٢) المصاطب .	(ب) عمل ترسيبى للسيول على شكل نصف دائرة .
(٣) الغرود .	(جـ) تنتج عند مرور الرياح على صخور غير متجانسة .
(٤) الأخاديد والجروف .	(د) أكثر أنواع الكثبان الرملية انتشارا .
(٥) مخروط السيل .	(هـ) تنشأ عند مرور النهر على صخور مختلفة الصلابة .
(٦) الكثبان الهلالية .	(و) تنتج عند سقوط الأمطار على الصخور الجيرية .

اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات الآتية :

1. تآكل الطبقات الرخوة بمعدل أكبر من الطبقات الصلبة التي تجاورها أو تعلوها .

(أ) الحصى الهرمى
(ب) النحت المتباين
(جـ) الميباندرز
(د) مساقط المياه

2. تأكل الطبقات اللينة بمعدل أسرع من الطبقات الصلبة التى تعلوها فى تتابع صخرى ما.

(أ) التجوية التفاضلية
(ب) الميباندرز
(جـ) الدلتا الجافة
(د) مخروط السيل

3. مناطق يشتد فيها نشاط الرياح والسيول وصخورها في حالة تفتت .

(أ) البحار
(ب) الغابات
(جـ) الصحراء
(د) المناطق الزراعية

4. شكل هندسى يميز الحصى في الصحراء نتيجة تأثير الرياح .

(أ) مخروطي
(ب) هرمى مثلث الأضلاع
(جـ) نصف دائرة
(د) مستدير الحواف



5) ناتج عمل ترسيبى للرياح خلاف الكثبان ينتج عند اصطدام الرياح محملة بشحنة بمرتفع .

(أ) الأمواج (ب) الغرود (جـ) الدلتا الجافة (د) التموجات



6) أحد العوامل الخارجية له عمل هدمى فقط .

(أ) السيول (ب) الأمطار (جـ) الأنهار (د) جميع ما سبق



7) رواسب يبدأ بها السيل ترسيبه عند مخرج الخور أثناء تكوين الدلتا الجافة .

(أ) الجلاميد والحصى (ب) الجلاميد والرمال
(جـ) الطين والرمال (د) الحصى والرمال

8) شكل هندسى تتخذه الرواسب عند تكوين مخروط (مروحة) السيل .

(أ) مخروطي (ب) هرمى مثلث الأضلاع
(جـ) نصف دائرة (د) مكعبي



علل لما يأتي :



1) توجد مجموعة من الأخاديد بشبه جزيرة سيناء .

(أ) بسبب الهدم الكيميائى للسيول
(ب) بسبب الهدم الميكانيكى للسيول
(جـ) بسبب الهدم الكيميائى للأمطار
(د) بسبب الهدم الميكانيكى للأمطار



2) حدوث ظاهرة التصحر.

(أ) بسبب حركة الأمواج في الصحراء
(ب) بسبب حركة الكثبان الرملية
(جـ) بسبب العمل الهدمى للسيول
(د) بسبب العمل الهدمى للرياح



3 يمكن تحديد إتجاه الرياح في الصحراء بناتج عمل هدمى لها .

أ) بالحصى الهرمى
ب) بالكثبان الهلالية
ج) بالكثبان المستطيلة
د) بجميع ما سبق

4 يمكن تحديد إتجاه الرياح في الصحراء بنواتج أعمالها الترسيبية .

أ) بالحصى الهرمى
ب) بالكثبان الهلالية
ج) بالكثبان المستطيلة
د) آخر إجابتين

5 يمكن تحديد إتجاه الرياح في الصحراء بنواتج أعمالها .

أ) بالحصى الهرمى
ب) بالكثبان الهلالية
ج) بالغرود
د) بجميع ماسبق

6 يختلف مصير الأمطار عند سقوطها على سطح الأرض .

أ) لأن بعضها يتبخر
ب) لأن بعضها ينفذ تحت سطح الأرض
ج) لأن بعضها يكون مسطحات مائية
د) بجميع ما سبق

7 يخشى الزراع من نشاط الرياح في الصحراء .

أ) لكثرة وجود المصاطب
ب) لخلوها من النباتات
ج) للتنوع البيولوجى في الصحراء
د) جميع ما سبق

8 يكون تأثير السيل قويًا في الصحراء .

أ) لخلوها من النباتات







ب) لأن صخورها في حالة تفتت

ج) لكثرة الكثبان الرملية

د) أول إجابتين



تتسبب الأمطار في ظهورعوامل التجوية الكيميائية .

أ) لأنها تنشط عملية الأكسدة

ب) لأنها تنشط عملية الكربنة

ج) لأنها تنشط عملية التميؤ

د) جميع ما سبق

ماذا يحدث لو :

1. اصطدام الرياح المحملة بالرمال بصخور متباينة الصلابة .

أ) يتكون الحصى الهرمي

ب) تتكون المصاطب

ج) تتكون الكثبان الرملية

د) جميع ماسبق



2. حدوث نحت متباين بالرياح بسرعة علي تتابع صلب القمة .

أ) يتكون الحصى الهرمي

ب) تتكون الكثبان الرملية

ج) تتكون المصاطب

د) جميع ماسبق



3. اصطدام الرياح محملة بشحنة بصخور جيرية تعلو صخور طينية .

أ) يتكون المصاطب

ب) تتكون الكثبان الرملية

ج) تتكون الحصى الهرمي

د) جميع ماسبق



4. اصطدام الرياح محملة بشحنة بصخور جيرية تعلوها صخور طينية .

أ) تتآكل الجيرية بمعدل أكبر

ب) تتكون الكثبان الرملية

ج) تتمدد الجيرية لإزالة الأحمال

د) جميع ماسبق



5 سقطت الأمطار مصحوبة برياح شديدة على أوجه الصخور الجيرية .

(أ) تذوب الصخور الجيرية تماماً
(ب) تتكون الأخاديد بينها جروف
(جـ) تتكون الشلالات
(د) لا تتأثر الصخور الجيرية

6 تعرض قطعة حجر لفعل التعرية بالرياح المحملة بالرمال .

(أ) يتكون الحصى الهرمي
(ب) تتكون الكثبان الرملية
(جـ) تتكون المصاطب
(د) جميع ماسبق

7 اصطدام الرياح المحملة بالرمال بنتوء أو مرتفع .

(أ) يتكون الحصى الهرمي
(ب) تتكون الكثبان الرملية
(جـ) تتكون التموجات
(د) آخر إجابتين

8 عندما تفقد السيول سرعتها وتتحرك ببطء .

(أ) يتكون الحصى الهرمي
(ب) تتكون الكثبان الرملية
(جـ) تتكون الدلتا الجافة
(د) جميع ماسبق

اذكر وجه شبه ووجه اختلاف بين كلا مما يلى :



1 المساقط - المصاطب



2 المياندرز – التعرجات النهرية



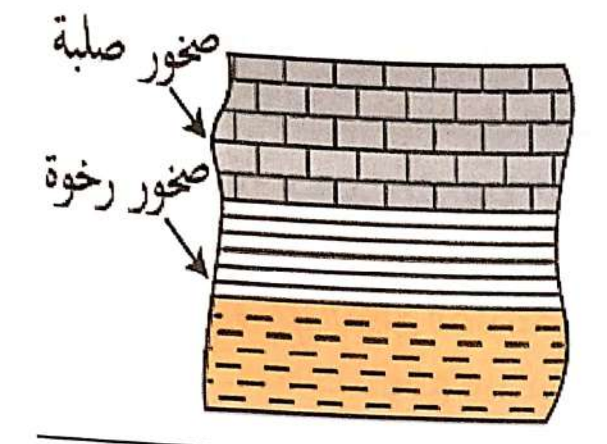
3 مخروط السيل - الدلتا الجافة

ادرس الأشكال التالية ثم أجب :





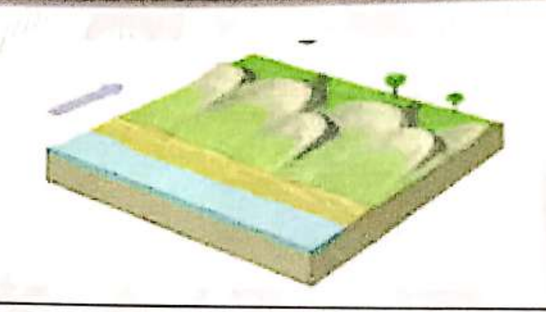
ادرس الشكل ثم أجب : (دور أول ١١)
ما تأثير الرياح فى طبقات الصخور المبينة فى الرسم .



أ) ارسم الاشكال الناتجة عن تأثير الرياح فى هذه الصخور مع ذكر اسم الظاهرة التى تسببت فى ذلك .



اذكر خصائص الكثبان الرملية في الشكل : (السودان ١٧)





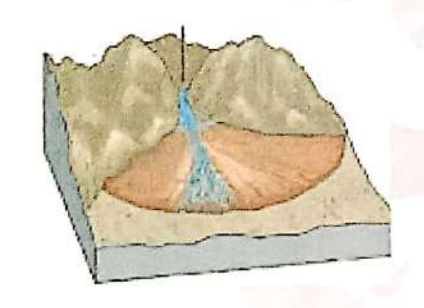
استبدل الأرقام بالبيانات المناسبة :



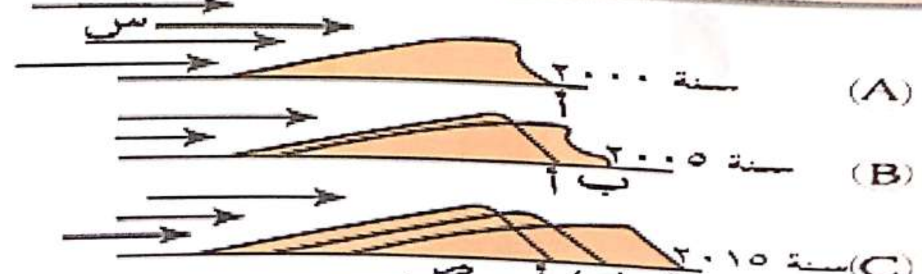








ادرس الشكل جيدا ثم أجب :





١- ضع عنوانا مناسبا للشكل ؟

٢- علام يدل اتجاه السهم عند (س) و السهم عند (ص) ؟

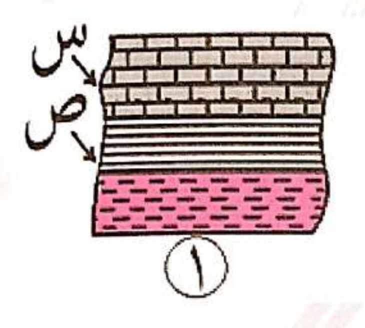
٣- احسب متوسط المسافة بين ب و ج ثم متوسط المسافة بين أ و ج ؟

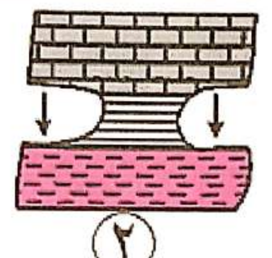
٤- اذكر اسم المعدن المكون لتلك التراكيب وكم يبلغ قطر حبيباتها ؟

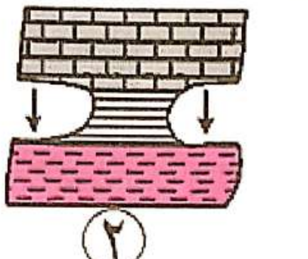
٥- ما النتائج المترتبة على ذلك الشكل ؟

٦- ماذا تتوقع عند سقوط مطر محمل ب CO_2 على تلك الأشكال ؟

5 ادرس الشكل ثم أجب :







١- ضع عنوانا مناسبا للشكل .

٢- ما خصائص الطبقة (س) والطبقة (ص) مع ذكر مثال لكلا منها .

٣- ما اسم المظهر الجيولوجى رقم (٣) .



الدرس الثالث

الأنهار والمياه الأرضية

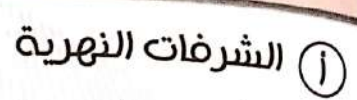
أولاً : أسئلة تمهيدية تقيس مدى تحصيلك للدرس

1. حبيبات صغيرة الحجم وخفيفة الوزن جدًا على هيئة مواد عالقة فى الماء .

أ) الرمال ب) الطين ج) الزلط د) الأملاح

---

2. مظهر جيولوجى ينشأ مع تغير منسوب الماء عند الفيضان كما تتكون على جانبي النهر

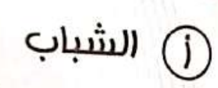


أ) الشرفات النهرية ب) الأسرة النهرية

ج) الشلالات النهرية د) أول اجابتين



3. النهر في مرحلة :



أ) الشباب

ب) إعادة الشباب

ج) النضوج

د) الشيخوخة



---

4. رواسب تتكون عند التقاء النهر بالبحر عندما تقل سرعة تيار النهر نتيجة التقائه بالبحر.

أ) رواسب ساحلية ب) رواسب بركانية

ج) رواسب الدلتا د) كثبان رملية



5. تطلق على الرواسب التي توجد فى منطقة الدلتا الشاطئية ذات قيمة اقتصادية.

أ) الرمال الصفراء ب) الرمال السوداء

ج) الرمال الحمراء د) أول إجابتين

---

6. مرحلة من عمر النهر يتسع فيها الوادى لأقصى مدى .



أ) الشباب ب) النضوج ج) الشيخوخة د) التصابي




7 مرحلة من عمر النهر تكثر فيها الإلتواءات النهرية .

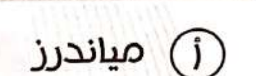
أ الشباب ب النضوج ج الشيخوخة د التصابي


8 مرحلة من عمر النهر يكون القطاع النهرى على شكل شرفات نهرية .

أ الشباب ب النضوج ج الشيخوخة د التصابي

9 مرحلة من عمر النهر تتكون فيها البحيرات .

أ الشباب ب النضوج ج الشيخوخة د التصابي


10 المظهر الجيولوجى يسمى :



أ ميااندرز
ب شرفه نهرية
ج بحيرة قوسية
د مساقط مائية


11 مرحلة من عمر النهر تختفى فيها الشلالات

أ الشباب ب النضوج ج الشيخوخة د التصابي


12 مرحلة من عمر النهر يتساوى فيها معدل النحت مع الترسيب .

أ الشباب ب النضوج ج الشيخوخة د التصابي


13 مرحلة من عمر النهر تكثر فيها البحيرات القوسية .

أ الشباب ب النضوج ج الشيخوخة د التصابي

14 مرحلة من عمر النهر يزداد فيها النحت ويقل الترسيب .

أ الشباب ب النضوج ج الشيخوخة د التصابي

15 ظاهرة تنشأ من تفاوت أفرع النهر فى النحت .

(أ) أسرة نهرية (ب) مساقط نهرية (جـ) أسر الأنهار (د) شرفات نهرية

16 مستوى الماء الذى تتشبع أسفلة جميع المسام والشقوق والفراغات بالماء .

(أ) منسوب المياه السطحية (ب) مستوى سطح البحر
(جـ) منسوب المياه الأرضية (د) أول إجابتين

17 النسبة المئوية للمسام والشقوق والفراغات الموجودة داخل الصخر وبين الحبيبات.

(أ) المسامية (ب) النفاذية (جـ) الشفافية (د) جميع ما سبق

18 قدرة الصخر على الإنفاذ .

(أ) المسامية (ب) النفاذية (جـ) الشفافية (د) جميع ما سبق

19 مقدار سهولة حركة المياه خلال مسام الصخر .

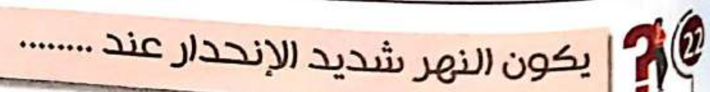
(أ) المسامية (ب) النفاذية (جـ) الشفافية (د) جميع ما سبق

20 رواسب من مواد جيرية تنمو من أرضية المغارات .

(أ) كثبان ساحلية (ب) الهوابط (جـ) الصواعد (د) جميع ما سبق

21 تنشأ الأنهار من مناطق ....

(أ) قليلة الأمطار (ب) كثيرة الأمطار (جـ) مغطاة بالجليد (د) آخر إجابتين



22 يكون النهر شديد الإنحدار عند ....

(أ) المنبع (ب) الوسط (جـ) المصب (د) آخر إجابتين





23 تحتوى الرمال السوداء بشمال مصر على ....

(أ) النحاس (ب) المنجنيز (ج) المونازيت (د) فحم الكوك



24 تحدث ظاهرة أسر الأنهار فى مرحلة .... النهر .

(أ) شباب (ب) نضوج (ج) شيخوخة (د) تصابي



25 رواسب تتكون عند تلاقى مياه الأنهار بمياه البحار والبحيرات فيترسب ما تحمله مياه هذه الأنهار .

(أ) رواسب الدلتا (ب) رواسب بركانية

(ج) رواسب ساحلية (د) كثبان رملية



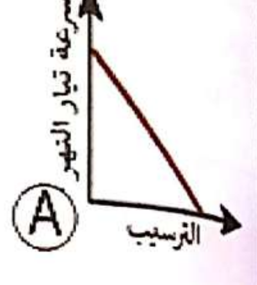
26 مرحلة من عمر النهر تكثر فيها مساقط المياه .

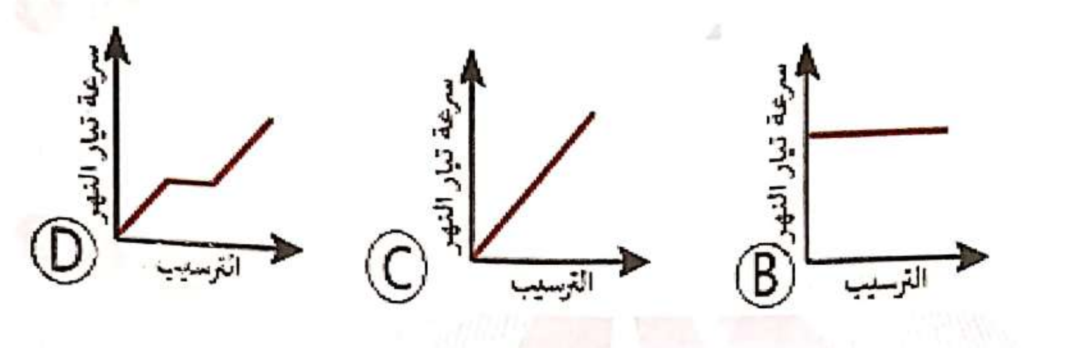
(أ) الشباب (ب) النضوج (ج) الشيخوخة (د) التصابي



ثانيًا : أسئلة الاختيار من متعدد (مستويات عليا)

1) أي المنحنيات صحيح؟







2) قطعة صخرية مساميتها تبلغ ٣٠ ٪ وحجم المسام بين حبيباتها ١٥٠ سم ٣ فمن المتوقع أن حجم تلك القطعة .... سم ٣ .

(أ) ٤٥٠٠ (ب) ٢٠٠ (ج) ٥٠٠ (د) ٤٥



3) النهر في مرحلة :



(أ) الشباب
(ب) النضوج
(ج) إعادة الشباب
(د) الشيخوخة



4) يكون انحدار النهر قريبا من المستوى الأفقى عند ....

(أ) المنبع (ب) الوسط (ج) المصب (د) جميع ما سبق



5) الشكل يعبر عن :



(أ) الشلالات (ج) المصاطب
(ب) الماندرز (د) الشرفات





6 تزداد الأعمال الهدمية للنهر كلما اتجهنا ناحية ....

(أ) المنبع (ب) الوسط (جـ) المصب (د) آخر إجابتين

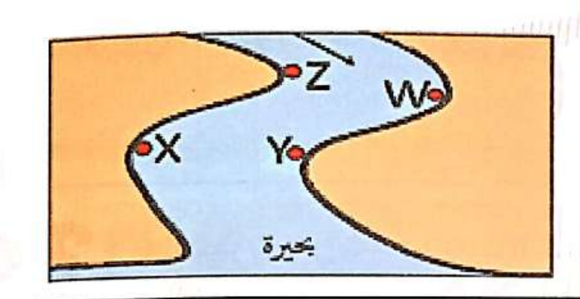


7 تقل سرعة مياه النهار ....

(أ) على جانبيه (ب) عند مصبه (جـ) عند منبعه (د) أول اجابتين



8 أي النقاط يكون فيها تيار النهر ضعيفًا :



(أ) W,Z (ب) Y,W
(جـ) X,Z (د) Z,Y



9 حمولة القاع المتدحرجة عندما تقل سرعة النهر عبارة عن حبيبات ....

(أ) الحصى (ب) الرمال (جـ) الطين (د) أول اجابتين



10 حمولة القاع المتدحرجة عندما تزيد سرعة النهر عبارة عن حبيبات ....

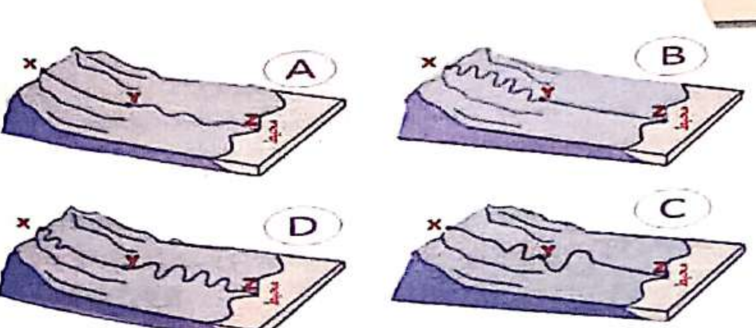
(أ) الحصى (ب) الرمال (جـ) الطين (د) أول اجابتين



11 عندما يكون المناخ جافا فان النهر ....

(أ) يكون ضعيفا (ب) ينحت أخدودا عميقا
(جـ) يتسع مجراه (د) آخر اجابتين

12 أي الأشكال التالية صحيحًا :



13 تأكل طبقات رخوة وبقاء طبقات صلبة بارزة معلقة بفعل الأنهار يؤدى إلى تكوين

(أ) بحيرات قوسية
(ب) مياندرز
(جـ) شلالات
(د) جميع ما سبق

14 تأكل طبقات رخوة في جانب وبقاء الصلبة في جانب آخر بفعل الأنهار يؤدى الى تكوين...

(أ) مساقط مياه
(ب) مياندرز
(جـ) شلالات
(د) جميع ما سبق

15 تأكل الطبقات الرخوة وبقاء الصخور الصلبة بارزة بفعل الأنهار يؤدى إلى تكوين:

(أ) الوديان
(ب) المصاطب
(جـ) مساقط المياه
(د) الطيات

16 تزداد كمية رواسب الأنهار عند ....

(أ) المنبع
(ب) القاع
(جـ) وسط النهر
(د) المصب

17 أي الأشكال يرجح أنها تعبر عن شكل حبيبة قاع النهر بعد مرور الزمن ؟

(أ) B
(ب) F
(جـ) D
(د) C

18 يقل حجم الماء في النهر بسبب ....

(أ) كثرة التبخير
(ب) وجود صخور مسامية
(جـ) وجود شقوق
(د) جميع ما سبق



19 عندما يتطور المياندرز تتكون ....



(أ) الشرفات النهرية (ب) الدلتات
(جـ) البحيرات القوسية (د) لاتوجد إجابة صحيحة



20 من صور النحت المتباين النهرى كل ما يلى عدا ......

(أ) المساقط (ب) الميااندرز (جـ) الشلالات (د) الدلتات

21 تعتبر ظاهرة أسر الأنهار مثالا للعمل ....

(أ) الترسيبى فقط (ب) الهدمى فقط
(جـ) الهدمى والبنائى معا (د) كل ما سبق



22 كثرة البحيرات القوسية من أهم مميزات النهر فى مرحلة ....

(أ) الشباب (ب) النضوج (جـ) الشيخوخة (د) التصابي



23 تكوين البحيرات من أهم مميزات النهر فى مرحلة ....

(أ) الشباب (ب) النضوج (جـ) الشيخوخة (د) التصابي



24 من العوامل المتحكمة فى حركة المياه الأرضية ....

(أ) نوع الصخر (ب) المناخ المحلى
(جـ) حركة اللب الخارجى (د) جميع ما سبق



25 من أهم مظاهر الفعل الجيولوجى للمياه الأرضية تكوين ....

(أ) مساقط المياه (ب) البحيرات القوسية
(جـ) الهوابط والصواعد (د) الخدوش الصخرية

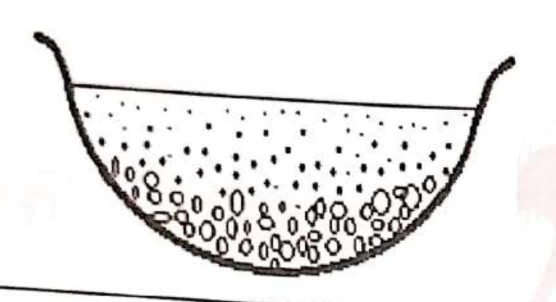


26 الهوابط والصواعد في الكهوف تعتبر مثالا للعمل .... للمياه الأرضية .

أ) الترسيبى
ب) الهدمى الميكانيكى
جـ) الهدمى والترسيبى
د) الهدمى الكيميائى

27 يتميز النهر في تلك المرحلة بـ .....





أ) سرعة التيار
ب) زيادة الإنحدار
جـ) قلة الإنحدار
د) قلة الترسيب

28 للمياه الجوفية تأثير هدمى لأنها تحتوى على ....

أ) الحديد
ب) كربونات الكالسيوم
جـ) ثانى أكسيد الكربون
د) الرمال السوداء



29 تميز رواسب الهوابط والصواعد الصخور ....

أ) الجيرية
ب) الطينية
جـ) النارية
د) المتحولة

30 اذا كان المنسوب المياه الأرضية على عمق ٦٠ متر فإن العمق المناسب لحفر بئر للحصول على الماء الأرضى في تلك المنطقة هو ....

أ) أكثر من ٦٠
ب) ٥٠ متر
جـ) ٦٠ متر
د) ٣٠ متر

31 تكوين المغارات الأرضية يعتبر عمل ....

أ) هدمى ميكانيكى
ب) ترسيبى بنائى
جـ) هدمى وبنائى
د) هدمى كيميائى





ادرس الشكل المقابل ثم أجب :



① النهر بالشكل المقابل يمر بمرحلة ......
(الشباب - النضوج - الشيخوخة - إعادة الشباب)

② أهم مظاهر ذلك النهر كثرة ....
(البحيرات القوسية - المساقط - الدلتات - الأفرع)

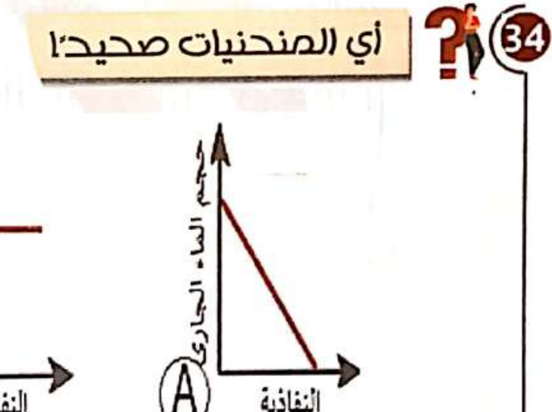


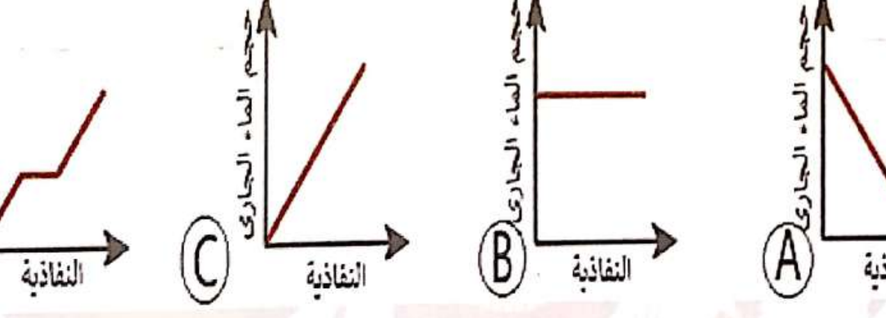
أيًا من الاختيارات الآتية ليس صحيحًا :

الاختيار	١	٢	٣	٤
الظاهرة	كثرة الشلالات	أسر الأنهار	شرفات نهرية	تكوين الدلتا
مرحلة النهر	الشباب	النضوج	إعادة الشباب	الشيخوخة



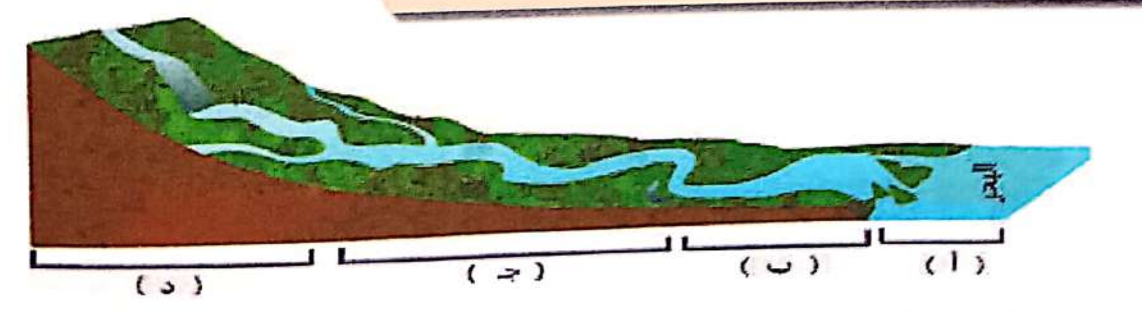
أي المنحنيات صحيحًا







ادرس الشكل جيدا ثم أختر الإجابات الصحيحة :





(١) لكى تتكون دلتا في الشكل فشريطة ذلك ألا يميل قاع .... للهبوط
(أ - ب - جـ - آخر اجابتين)

(٢) في الشكل مرحلة النضوج تميز النهر في المنطقة ....
(أ - ب - جـ - د)

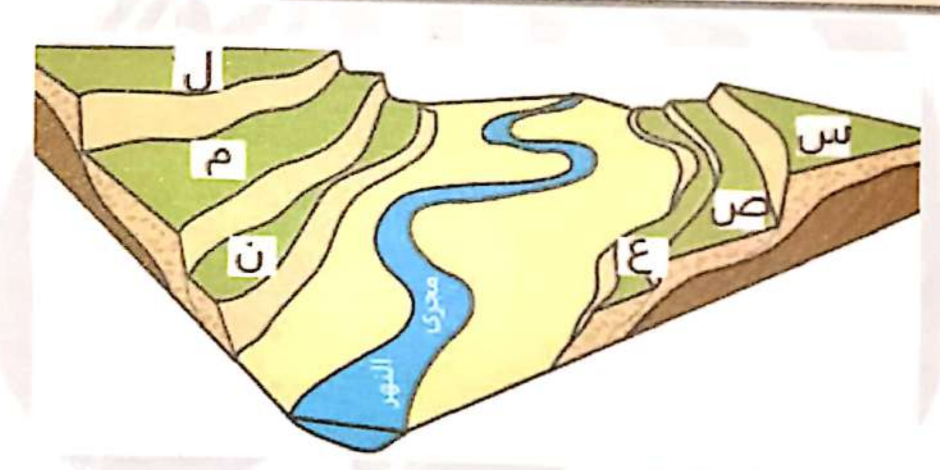
(٣) يزداد انحدار النهر كلما اتجهنا ناحية ....
(أ - ب - جـ - د)

(٤) تحدث مرحلة التصابى عند حدوث حركات رافعة عند ....
(أ - ب - جـ - د)

(٥) يأخذ قطاع النهر شكل قوس في المنطقة ....
(أ - ب - جـ - د)



36 ادرس الشكل جيدا ثم أختر الإجابات الصحيحة :



(١) النهر في مرحلة ....
(الشباب – النضوج – الشيخوخة – إعادة شباب)

(٢) الترتيب الصحيح من الأقدم للأحدث .....
أ- ل - ص - ن .
ب- ع - ص - س .
جـ- م – ن – س.
د- ع - م - ل

ج) تحدث تلك الظاهرة ....
(عند منبع الأنهار - مع تغير منسوب الماء عند فيضانه - عندما يزيد التآكل الجانبى - جميع ما سبق)

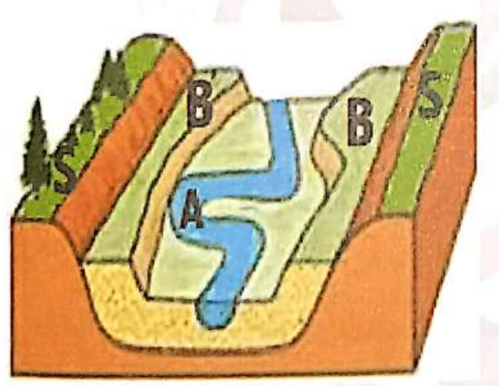
37 ادرس الشكل جيدا ثم أختر الإجابات الصحيحة :



١) النهر في تلك المنطقة يمر بمرحلة :
(نضوج - شيخوخة - تصابى - شباب)

٢) عدم تكون دلتا يرجع لكل الأسباب عدا :
أ - قاع البحر يميل للهبوط .
ب - شدة التيارات البحرية .
جـ - شدة التيارات النهرية .
د - اكتساح البحر لما يرسبه النهر

38 ادرس الشكل ثم أجب :



١) الترتيب الصحيح من الأحدث للأقدم نشأة:
أ - A ثم B ثم S .
ب - B ثم A ثم S .
جـ - S ثم B ثم A .
د - B ثم S ثم A .

٢) في تلك المرحلة النهرية ......
(يزداد الترسيب - يعمق النهر مجراه - تقل سرعة تياره - لا توجد إجابة صحيحة)

39 لا نتوقع وجود مساقط مياه في مرحلة ....

أ) الشباب
ب) النضوج
ج) الشيخوخة
د) آخر إجابتين

40 تتميز قطعة من الهوابط أو الصواعد ببريق ....

أ) فلزى ب) لؤلؤى ج) زجاجى د) مطفى

41 يكون النهر قليل الإنحدار عند ....

أ) المنبع ب) الوسط ج) المصب د) جميع ما سبق

42 من العوامل التي يتوقف عليها العمل الهدمى للأنهار ....

أ) سرعة التيار ب) اختلاف صلابة الصخور
ج) المناخ د) جميع ما سبق

43 الصواعد والهوابط تتكون بطريقة ....

أ) عضوية ب) كيميائية ج) فيزيائية د) أول اجابتين

44 يعتبر نهر النيل في مرحلة ....

أ) الشباب ب) النضوج ج) الشيخوخة د) جميع ما سبق

45 تزداد سرعة تيار النهر كلما اتجهنا ناحية ....

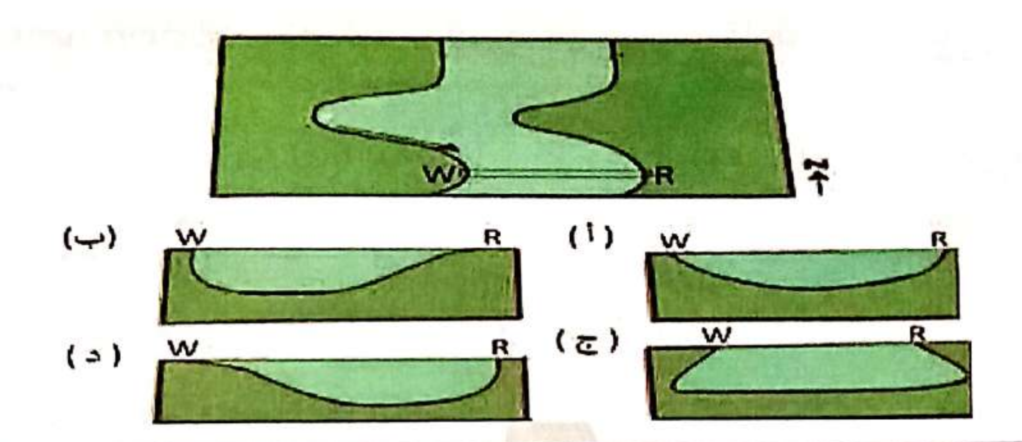
أ) المنبع ب) الوسط ج) المصب د) آخر إجابتين

46 أى العوامل التالية تساعد بدرجة كبيرة على الترسيب فى النهر ....

أ) زيادة كمية الماء ب) وجود عائق بالمجرى
ج) زيادة سرعة الماء د) انخفاض حرارة الماء

47 الشكل المعبر للقطاع العرضى (R _ W):







48 في الشكل السابق :

- (أ) لا يؤثر النهر على الجانبR ويقتصر تأثيرة على الجانب W
- (ب) تأثير النهر على الجانبR يلى تأثيرة على الجانب W
- (ج) تأثير النهر على الجانب R يسبق تأثيرة على الجانب W
- (د) يؤثر النهر على الجانبR وينعدم تأثيرة على الجانب W



49 يحتوى الشكل المقابل على :

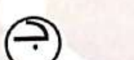


- (أ) عمل هدمى للمياة الأرضية
- (ب) عمل ترسيبى للمياة الأرضية
- (ج) عمل ترسيبى للسيول
- (د) عمل هدمى وآخر ترسيبى للمياة الأرضية



50 تبلغ صلادة قطعه من الصواعد .... بمقياس موهس .

(أ) ٢ (ب) ٥ (ج) ٣ (د) ٧





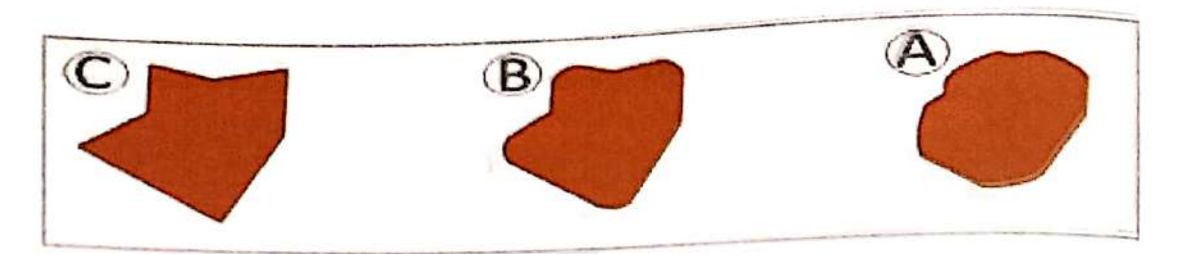


51 أيًا من الاختيارات الآتية ليس صحيدًا :

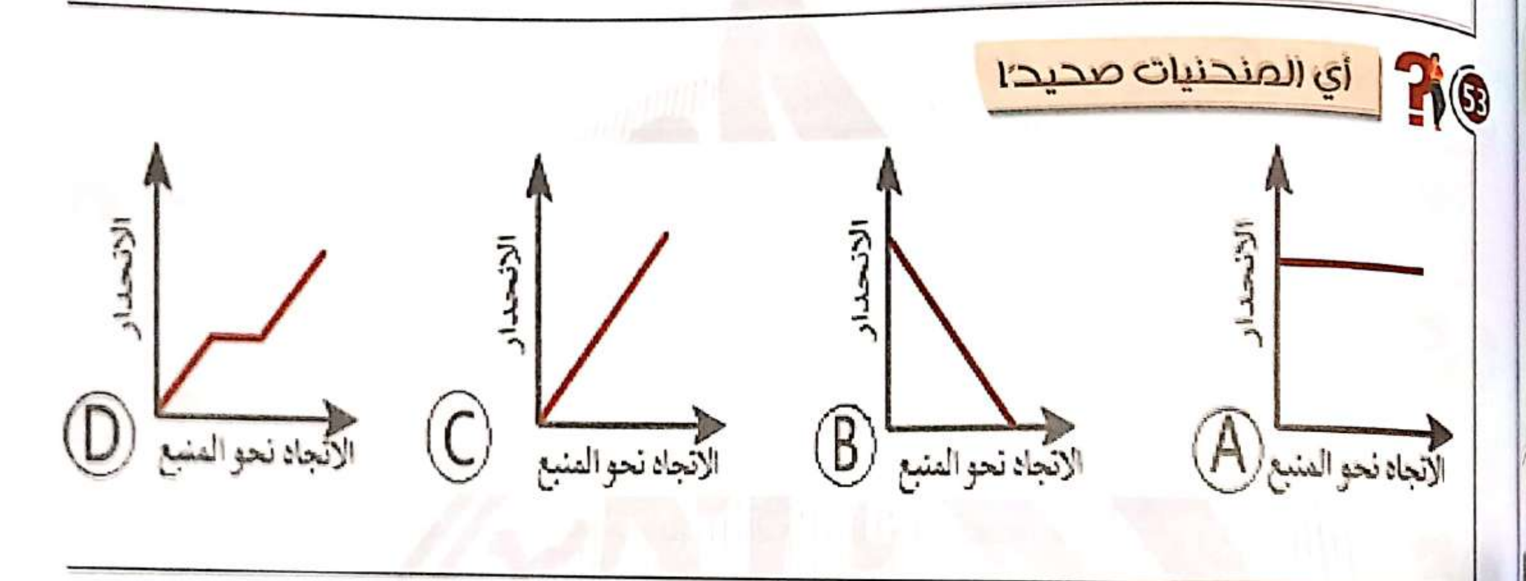
الاختيار	١	٢	٣	٤
المعدن	المونازيت	الكالسيت	الألمنيت	الزركون
الاستخدام	توليد الطاقة	الأسمنت	السيراميك	الزجاج



52 أي أشكال الحبيبات التالية تحرك لمسافة أقل في مجرى نهري :



53 أي المنحنيات صحيحًا



اختر من العمودين (C) ، (B) ما يناسب العمود (A) :

(A) اسم الصخر	(B) تصنيف الصخر	(C) صفاته
(١) الصواعد	(أ) تتواجد في قاع النهر .	(A) نتجت من عملية كربنة .
(٢) كونجلوميرات	(ب) تمثل قطاع النهر المتصابى	(B) في مرحلة نضوج النهر .
(٣) أسر الأنهار	(جـ) من صور النحت المتباين	(C) تتواجد في المغارات .
(٤) أسرة نهرية	(د) تتكون من معدن صلادته ٣	(D) يعلو أسطح عدم التوافق .
(٥) المغارات	(هـ) من تفاوت الأفرع في النحت	(E) تحدث في مرحلة الشباب .
(٦) المياندرز	(و) عمل هدمى كيميائى .	(F) تتواجد في وادى فيران .



ثالثًا : أسئلة متنوعة (مستويات عليا)



1 أهم وأكبر عوامل التعرية على سطح الأرض .

أ) الرياح ب) الأنهار ج) السيول د) البحيرات



2 أهم وأكبرعوامل نقل الفتات الصخرى مختلف الأحجام .

أ) الرياح ب) السيول ج) الأنهار د) البحيرات

3 مظهر نهرى ينشأ عند مرور النهر على صخور غير متجانسة على جانبيه .

أ) الميانِدرز ب) مساقط المياه ج) المصاطب د) أول إجابتين



4 مظهر نهرى ينشأ عند مرور النهر على صخور غير متجانسة في قاعه .

أ) الميانِدرز ب) مساقط المياه ج) المصاطب د) أول إجابتين



5 حمل نهرى تتميز حبيباته بأن قطرالحبيبة أكبر من ٢ مللى .

أ) حمل القاع ب) حمل معلق ج) حمل ذائب د) حمل متوسط

6 حمل نهرى تتميز حبيباته بأن قطرالحبيبة من ٦٢ ميكرون : أقل من ٤ ميكرون .

أ) حمل القاع ب) حمل معلق ج) حمل ذائب د) حمل متوسط

7 المنطقة التي يؤول إليها النهر في مرحلة الشيخوخة .

أ) المنبع ب) الوسط ج) السهل المنبسط د) السهل المتدحرج

8 مرحلة من عمر النهر يتخذ فيها النهر مسارا جديدا .

أ) الشباب ب) النضوج ج) الشيخوخة د) إعادة الشباب

(9) مرحلة من عمر النهر تميز نهر النيل في شمال مصر .

أ) الشباب ب) النضوج ج) الشيخوخة د) إعادة الشباب

(10) مرحلة من عمر النهر تتكون عند مصبات الأنهار .

أ) الشباب ب) النضوج ج) الشيخوخة د) إعادة الشباب

(11) مرحلة من عمر النهر تتكون عند منبع الأنهار .

أ) الشباب ب) النضوج ج) الشيخوخة د) إعادة الشباب

(12) مرحلة من عمر النهر يقل فيها الإنحدار وسرعة سريان الماء .

أ) الشباب ب) النضوج ج) الشيخوخة د) إعادة الشباب

(13) مرحلة من عمر النهر في منطقة الحبشة وافريقيا الوسطى .

أ) الشباب ب) النضوج ج) الشيخوخة د) إعادة الشباب

(14) مرحلة من عمر النهر يقل فيها النحت ويزداد الترسيب .

أ) الشباب ب) النضوج ج) الشيخوخة د) إعادة الشباب

(15) معدن يتواجد ضمن رواسب الدلتا يستخرج منه عنصراستخدم في تقديرعمرالأرض .

أ) المونازيت ب) الألمنيت ج) الزركون د) الكوارتز

(16) معدن يتواجد ضمن رواسب الدلتا يستخرج منه عنصراستخدم كمصدر طاقة نووية .

أ) الألمنيت ب) المونازيت ج) الزركون د) الكوارتز



17 عنصر يكثر تواجده ضمن رواسب الدلتا وعلى أسطح الفوالق .

(أ) الكالسيت (ب) المنجنيز (جـ) القصدير (د) النحاس

18 أعمدة مكونة من كربونات الكالسيوم تتدلى من أسقف بعض الكهوف .

(أ) الهوابط (ب) الصواعد
(جـ) الاجابتان صحيحتان (د) الاجابتان خاطئتان

ماذا يحدث في كلا من الحالات التالية :

1 تدحرج الحصى في قاع النهر .

(أ) يصبح شكله هرمى مثلث الأضلاع
(ب) تنبرى حوافه ويصبح مستطيل الشكل
(جـ) تتآكل حوافة وتصبح مصقولة ومستديرة
(د) لا يتغير شكلها



2 مرور النهر على صخور غير متجانسة على جانبيه .

(أ) ينحت في الصخور الرخوة أكثر من الصلبة وتتكون الشلالات
(ب) ينحت في الصخور الرخوة و الصلبة بنفس المعدل ويتكون المياندرز
(جـ) ينحت في الصخور الرخوة أكثر من الصلبة وتتكون التعرجات النهرية
(د) لا يستطيع النهر النحت في الصخور الغير متجانسة



3 مرور مياه النهر فوق طبقة صخرية صلبة تعلو طبقة رخوة .

(أ) ينحت في الصخور الرخوة أكثر من الصلبة وتتكون الشلالات
(ب) ينحت في الصخور الرخوة و الصلبة بنفس المعدل ويتكون المياندرز
(جـ) ينحت في الصخور الرخوة أكثر من الصلبة وتتكون التعرجات النهرية
(د) لا يستطيع النهر النحت في الصخور الغير متجانسة



4 حدوث نحت متباين بالمياه الجارية بسرعة على تتابع صلب القمة .

(أ) لا يستطيع النهر النحت والتأثير على تتابع صلب القمة
(ب) ينحت في الصخور الرخوة و الصلبة بنفس المعدل ويتكون المياندرز
(جـ) ينحت في الصخور الرخوة أكثر من الصلبة وتتكون التعرجات النهرية
(د) ينحت في الصخور الرخوة أكثر من الصلبة وتتكون الشلالات

5 مرور النهر في منطقة مناخها رطب .

(أ) يتسع مجرى النهر
(ب) يضيق مجرى النهر
(جـ) يتسع في جانب ويضيق في الجانب المقابل
(د) لا يتأثر شكل النهر بالمناخ



6 مرور النهر في منطقة مناخها جاف .

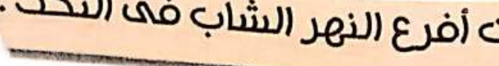
(أ) يتسع مجرى النهر
(ب) لا يتأثر شكل النهر بالمناخ
(جـ) يتسع في جانب ويضيق في الجانب المقابل
(د) يزداد النهر عمقا



7 التقاء النهر بالبحر .

(أ) تتكون الشرفات النهرية
(ب) تتكون مساقط المياه
(جـ) تتكون الدلتا
(د) تتكون ظاهرة أسر الأنهار



8 
تفاوت أفرع النهر الشاب فى النحت .

(أ) تتكون الشرفات النهرية
(ب) تتكون مساقط المياه
(جـ) تتكون الدلتا
(د) تتكون ظاهرة أسر الأنهار



9 تقابل أحد أفرع النهر مع فرع أخر أقوى منه فى النحت .

(أ) يكون مستوى ماء الفرع ذو النحت الأضعف أقل في مستواه من الفرع الآخر ويأسره

(ب) يكون مستوى ماء الفرع ذو النحت القوى أقل في مستواه من الفرع الآخر ويأسره

(جـ) يأسر الفرع ذو النحت الضعيف الفرع الأقوى منه في النحت

(د) يصب كل فرع مياهه في الفرع الآخر وتنشأ بذلك ظاهرة أسر الأنهار



10 اعتراض طفح بركانى لمجرى النهر.

(أ) تتكون الشرفات النهرية

(ب) تتكون مساقط المياه

(جـ) تتكون الدلتا

(د) تتكون ظاهرة أسر الأنهار



11 حدوث حركات أرضية رافعة قرب منطقة منبع النهر.

(أ) يعيد النهر شبابه في دولة المنبع

(ب) يعيد النهر شبابة في دولة المصب

(جـ) تتكون الدلتا

(د) تتكون ظاهرة أسر الأنهار



12 يقابل النهر الكهل طفوحات بركانية تزيد من انحدار مجراه .

(أ) تحدث مرحلة النضوج

(ب) تحدث مرحلة الشباب

(جـ) تحدث مرحلة التصابى

(د) تحدث مرحلة الشيخوخة



13 قلة سرعة تيار النهر .

(أ) تتكون الشرفات النهرية

(ب) تتكون مساقط المياه

(جـ) تتكون الدلتا

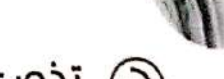
(د) تتكون ظاهرة أسر الأنهار



14 تشبعت كتل الصخور المسامية في الجبال بالمياه الأرضية .

(أ) تنهار الكتل الصخرية على جوانب السفوح الجبلية

(ب) تتكون مساقط المياه



ⓙ تذوب صخور تلك الجبال

ⓓ لا تتأثر صخور الجبال



15 ترسبت كربونات الكالسيوم اللامائية في المغارات .

أ) قد تتكون الهوابط

ب) قد تتكون الصواعد

ج) الاجابتان صحيحتان

د) الاجابتان خاطئتان



16 احتكت قطعة من الهوابط بقطعة من البلور الصخرى .

أ) قطعة الهوابط تخدش قطعة البلور الصخرى

ب) قطعة البلور الصخرى تنخدش بقطعة الهوابط

ج) لا يخدش أحدهما الآخر

د) قطعة البلور الصخرى تخدش قطعة الهوابط



17 احتوت المياه الأرضية CO_2 وأملاح حمضية .

أ) تتفتت الصخور الجيرية بالتجوية الميكانيكية للمياة الأرضية

ب) تتكون مساقط المياه

ج) تذيب الحجر الجيرى وتتكون المغارات

د) يتم تخزين تلك المياه في مسام الصخور الجيرية

18 أصبحت المياه الأرضية قلوية ومختلطة بأحماض عضوية.

أ) تتفتت الصخور الجيرية بالتجوية الميكانيكية للمياة الأرضية

ب) تذيب السيليكا التي تحل محل المواد الجيرية في تكوين الحفريات

ج) تذيب الحجر الجيرى وتتكون المغارات

د) يتم تخزين تلك المياه في مسام الصخور الجيرية



19 احتكت قطعة من الصواعد بقطعة من معدن مركب على سطح الفالق .

أ) قطعة الصواعد تخدش قطعة المعدن المركب



(ب) قطعة المعدن المركب تنخدش بقطعة الصواعد

(ج) يخدش كلًا منهما الآخر

(د) قطعة المعدن المركب تخدش قطعة الصواعد

اكتب الرقم الدال على كلا من :

1 عدد أفرع نهر النيل المندثرة .

(أ) ٢ (ب) ٤ (ج) ٥ (د) ٧

2 عدد مراحل عمر النهر .



(أ) ٥ (ب) ٤ (ج) ٣ (د) ٧

3 عدد عناصر المعدن المكون للصواعد .



(أ) ٢ (ب) ٤ (ج) ٥ (د) ٣

4 قطر الحبيبة الشائع من حمولة قاع النهر .

(أ) أكبر من ٢ مللى (ب) ٢ مللى

(ج) ١,٥ مللى (د) أقل من ٢ مللى

ادرس الأشكال التالية ثم أجب :

1 ادرس الشكل ثم أجب : (تجريبى ١٨)

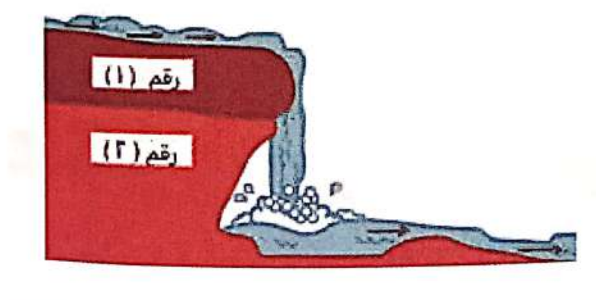


(١) ما الذى يوضحه الشكل ؟

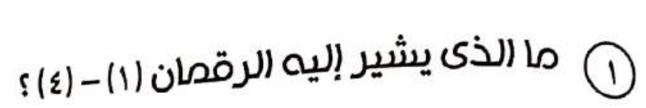
(٢) اكتب البيانات على الشكل .

(٣) اذكر مثالا على هذا الشكل .

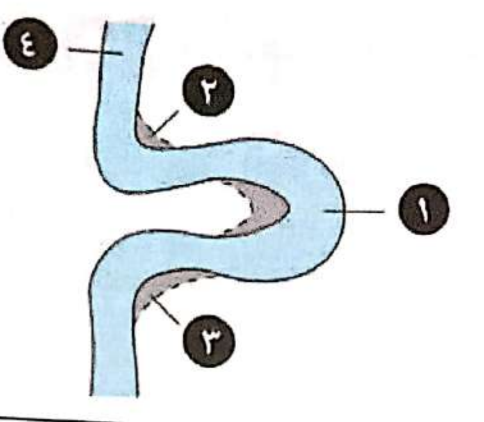
(٤) فى أى مرحلة نهرية يتكون هذا الشكل ؟







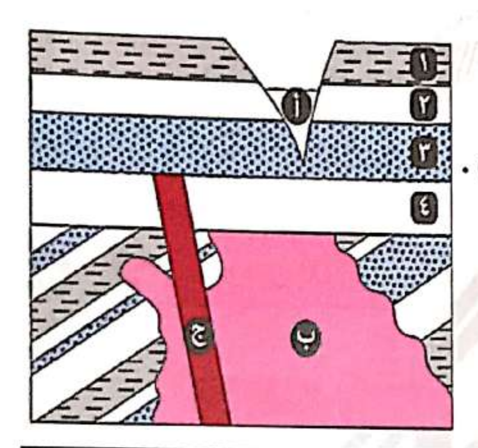
2 ادرس الشكل ثم أجب : (دور أول ١٧)



① ما الذى يشير إليه الرقمان (١) – (٤) ؟

② ما الذى يترتب بعد زيادة :
مساحة كل من (٢) – (٣)

3 ادرس الشكل ثم أجب :



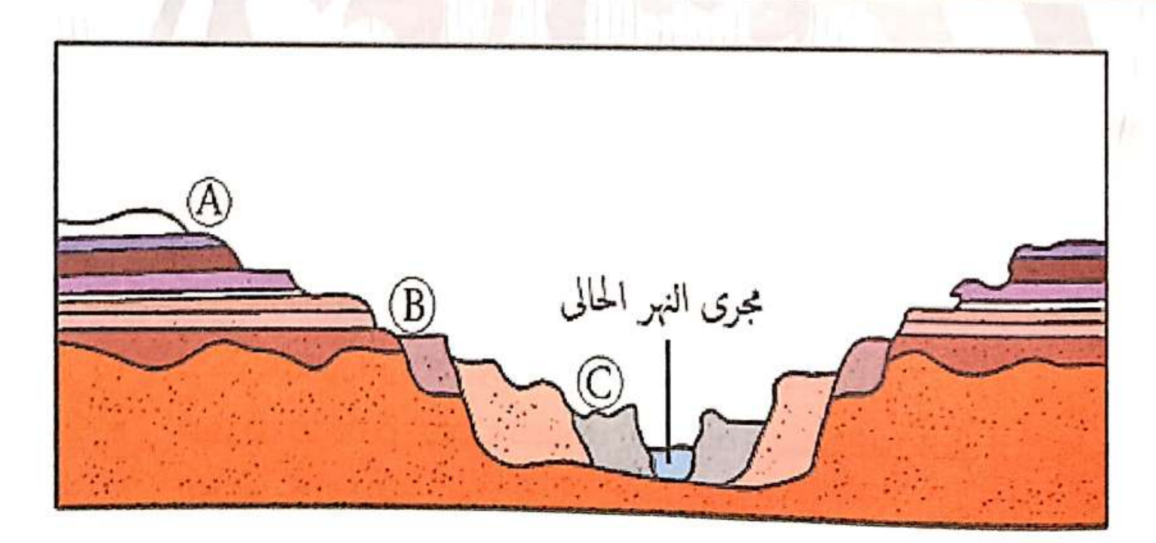
(أ) ماذا يمثل التركيبان (ب) و (ج) ؟

(ب) حدد موضع عدم توافق انقطاعى وآخر متباين .

(جـ) ما المرحلة التي يمر بها النهر ؟

(د) اذكر اثنين من الظواهر التي تميز النهر في هذه المرحلة .

4 ادرس الشكل ثم أجب :



① ماذا يمثل الشكل ؟

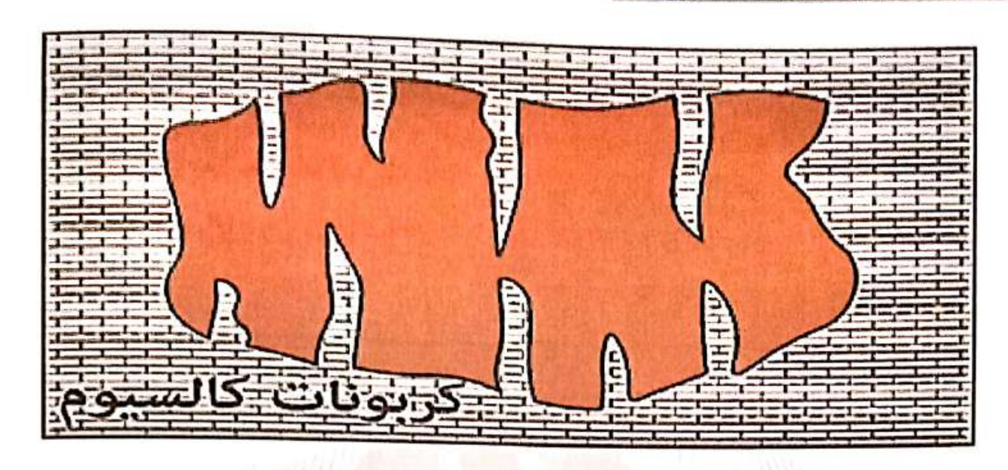
② ما هي أسباب تكون تلك الرواسب ؟

③ أي تلك الرواسب أقدم عمراً (A) أم (C) ولماذا ؟





5 ادرس الشكل ثم أجب : (تجريبى ٢٠١٨)

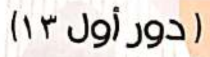


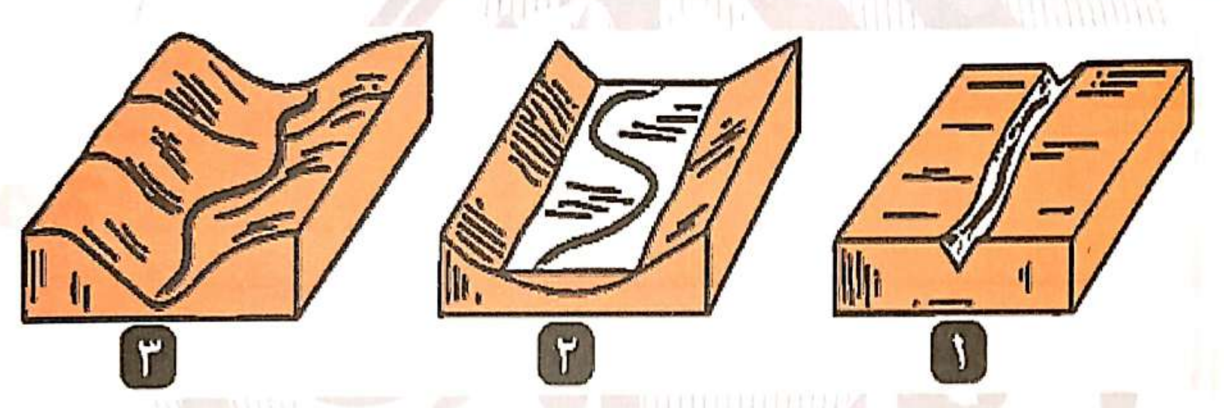
١ ماذا يمثل الشكل ؟

٢ ما العميات الجيولوجية التي أدت إلى تكوينه ؟



6 ادرس الشكل ثم أجب : (دور أول ١٣)





الاشكال السابقة تمثل مراحل النهر المختلفة افحصها ثم أجب :

١ اكتب اسماء المراحل التى تشير اليها الارقام (١) -(٢) - (٣)

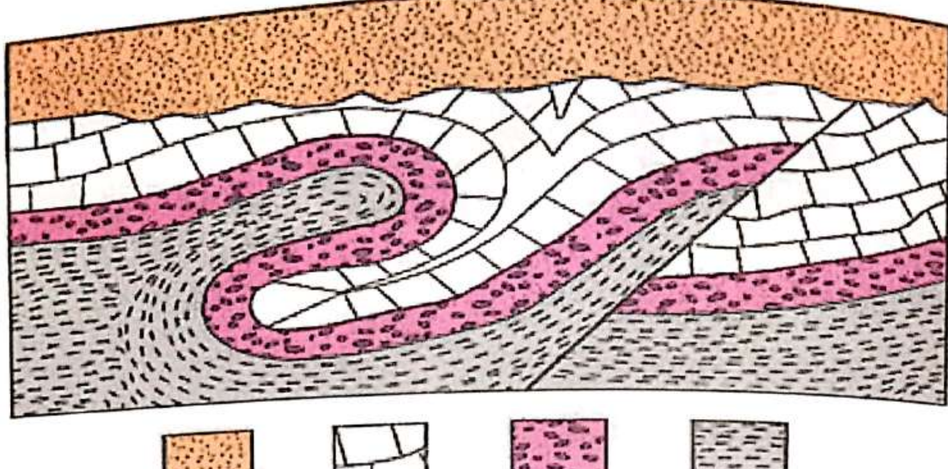
٢ اذكر الظواهر الجيولوجية المصاحبة للمرحلتين (١) (٣)

٣ فى أى مرحلة يحدث تصابى للنهر؛ مع ذكر العوامل الجيولوجية المؤدية لذلك

٤ ارسم شكلا يوضح قطاع نهر جدد شبابه .



7 ادرس القطاع ثم أجب :



(١) ما نوع كلا من :

أ - عدم التوافق الأحدث .

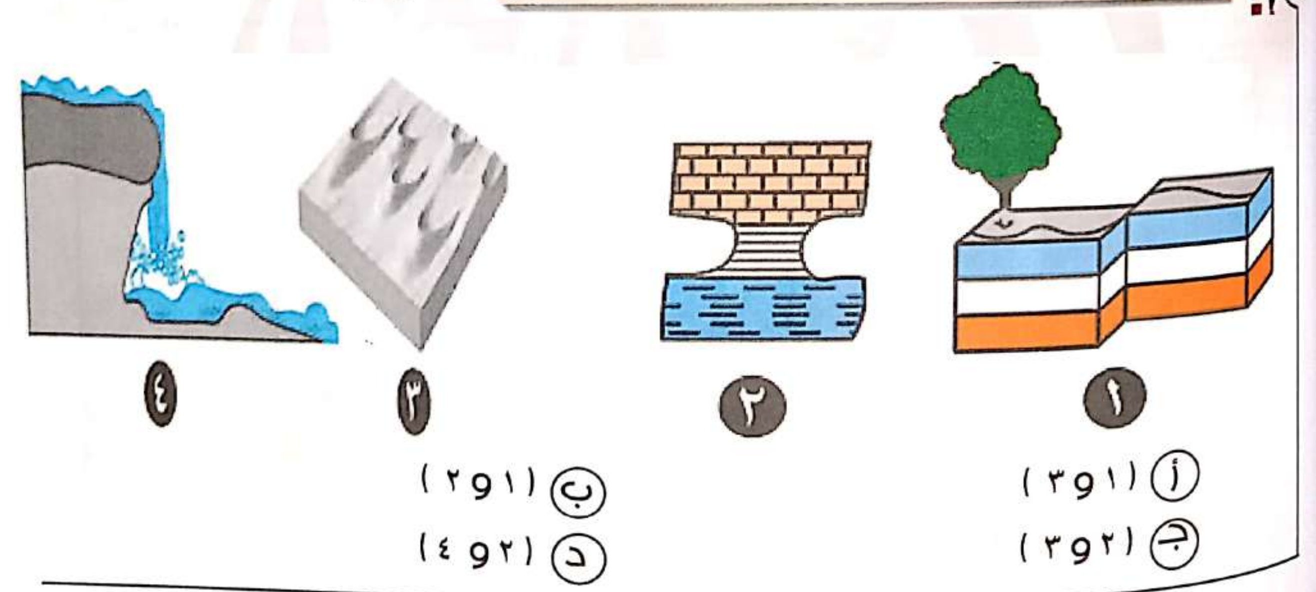
ب - الصدع الموجود في القطاع

(٢) ماذا يحدث لو :

أ - سقطت أمطار حمضية على الطبقة السطحية ؟

ب - تسرب الأمطار الحمضية للصخر الذى يقع أسفل عدم التوافق الأحدث ؟

8 أي من الأشكال التالية يعتبر مثالا للنحت المتباين : (تجريبى ١٨)



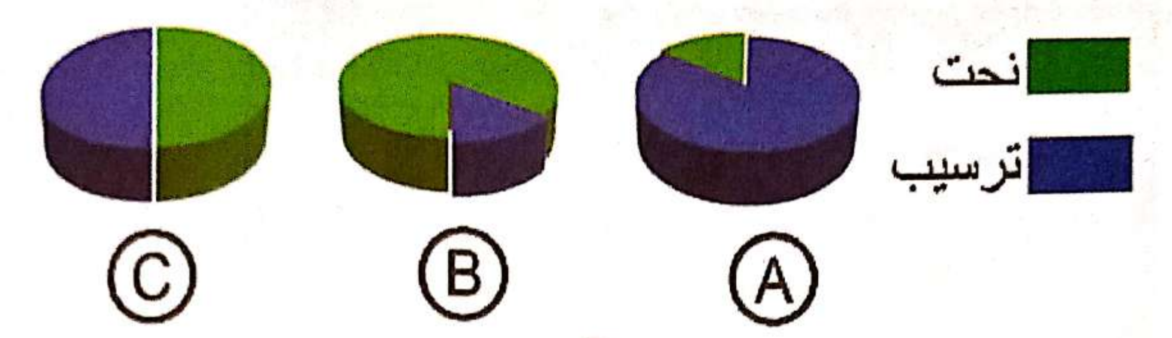
(أ) (١ و ٣)　　(ب) (١ و ٢)

(ج) (٢ و ٣)　　(د) (٢ و ٤)



9 الأشكال تعبر عن عمل النهر في مراحل مختلفة ادرسه جيدا ثم أجب :





(١) اذكر مرحلة عمر النهر في كلٍ من (A) و (B).

(٢) تحدث ظاهرة أسر الأنهار في المرحلة :

(A - B - C - جميع ما سبق)

(٣) ٣- تكثر البحيرات القوسية في المرحلة :

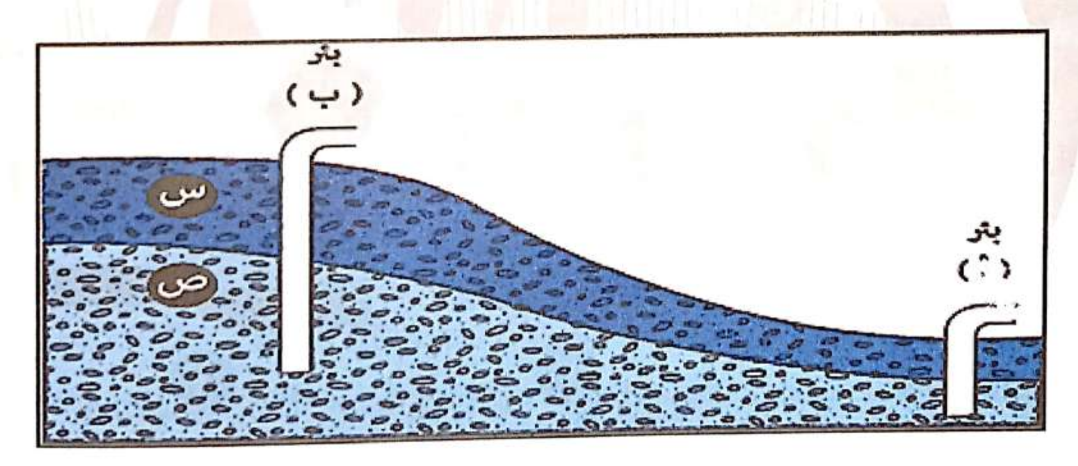
(A - B - C - جميع ما سبق)

(٤) تقل سرعة سريان ماء النهر ويؤول النهر إلى سهل منبسط في المرحلة :

(A - B - C - جميع ما سبق)



10 ادرس الشكل جيدا ثم أجب :



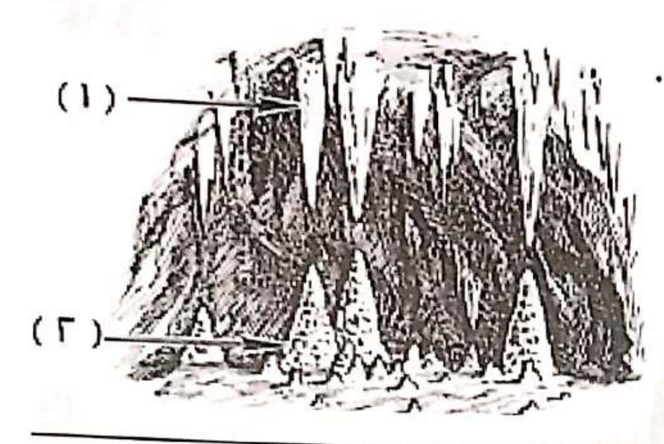
(١) بماذا نسمى الخط الفاصل بين : الطبقة (س) والطبقة (ص).

(٢) اكتب ما تشير اليه الطبقة (س) والطبقة (ص).

(٣) أي البئرين ماءه قريب ؟ وما أحتمالات أسباب ذلك ؟



11 ادرس الشكل جيدا ثم أجب :



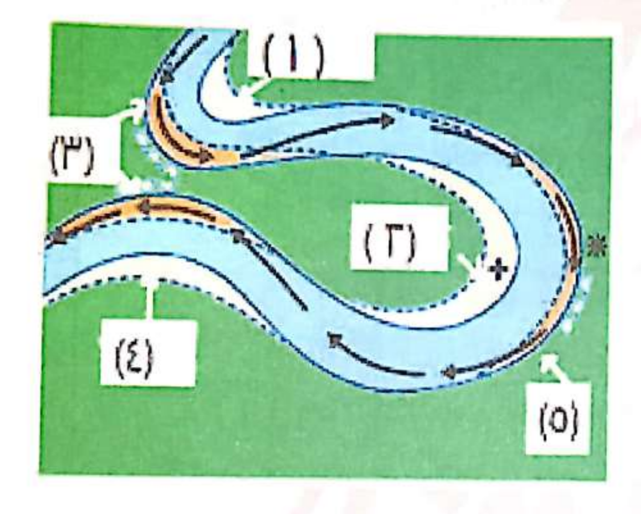
أ) استبدل الأرقام بالبيانات المناسبة .

ب) هل تعتبر تلك التراكيب عمل هدمى أم ترسيبى ؟

جـ) الى أي أنواع الصخور تنتمى تلك التراكيب ؟ ثم قم بتصنيفها ؟

د) عرف رقم (١).

12 ادرس الشكل جيدا ثم أجب :



١) ضع عنوانا مناسبا للشكل .

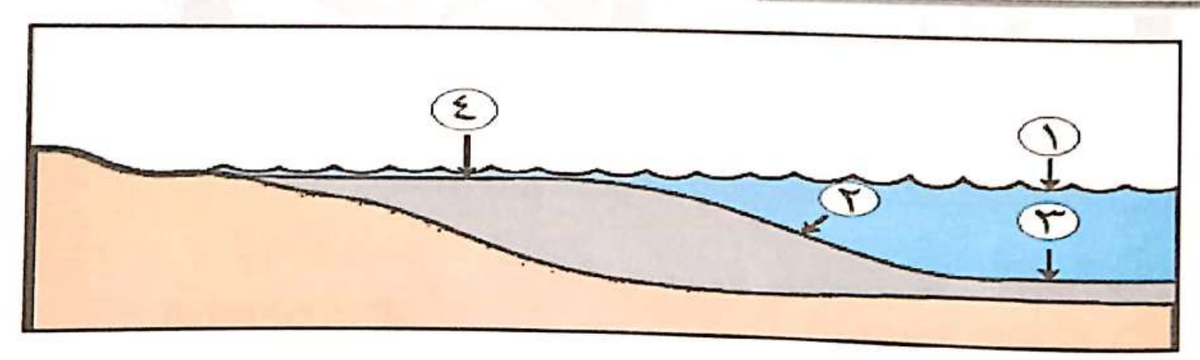
٢) اكتب الأرقام التي تعبر عن مناطق الترسيب .

٣) اكتب الأرقام التي تعبر عن مناطق النحت

٤) في أي مرحلة من عمر النهر يتكون

٥) ما النتيجة المترتبة على الشكل

13 ادرس الشكل جيدا ثم أجب :



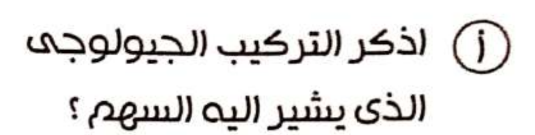
١) اكتب البيانات على الشكل ؟ (تجريبى ١٠ – دور ثان ١١ – سودان ١٥)

٢) فى أى مرحلة يتكون هذا الشكل ؟ (دور ثان ١١- السودان ١٥)

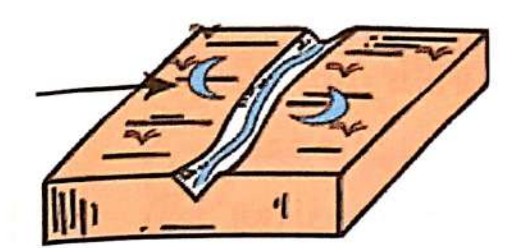
٣) هل يوجد نمط هذا الترسيب عند المنبع أم عند المصب ؟ (دور ثان ١١)

٤) اذكر شروط تكون هذا الشكل





(دور أول ٠٢)

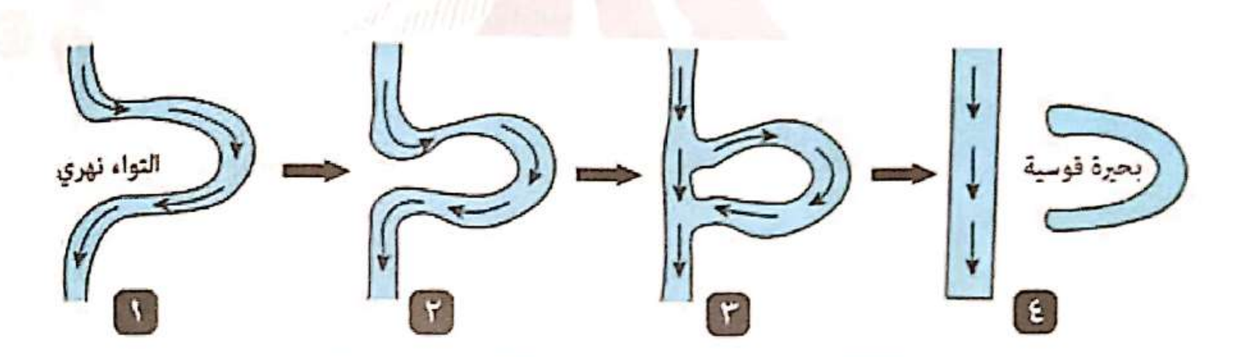


(أ) اذكر التركيب الجيولوجي الذي يشير اليه السهم ؟

(ب) كيف تكون هذا الشكل.



ادرس الأشكال ثم أجب : (دور ثان ١٤ – ١٧)



(١) ما اسم هذا التكوين؟

(٢) فى أى مرحلة تتكون هذه العملية ؟

(٣) ما الشكل الذى يأخذه قطاع النهر فى هذه المرحلة ؟

(٤) اذكر أحد أسباب تصابى الأنهار .

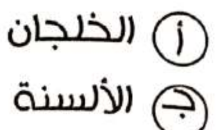
البحار والتربة

الدرس الرابع

أولاً : أسئلة تمهيدية تقيس مدى تحصيلك للدرس



1 تتكون على الشاطئ تدل كلا منها على منسوب المياه في وقت المد والجذر .



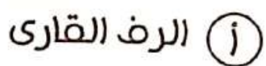
أ) الخلجان
ب) العينات المدرجة
جـ) الألسنة
د) المغارات الساحلية

2 منطقة ترسيب بحرية تمتد من المنطقة الشاطئية حتى عمق ٢٠٠ متر .

أ) الرف القارى
ب) المنحدر القارى
جـ) الأعماق السحيقة
د) المنطقة الشاطئية



3 منطقة ترسيب بحرية يتراوح عمقها من ٢٠٠ إلى ٢٠٠٠ متر .



أ) الرف القارى
ب) المنحدر القارى
جـ) الأعماق السحيقة
د) المنطقة الشاطئية



4 منطقة ترسيب بحرية يزيد عمقها عن ٢٠٠٠ متر .

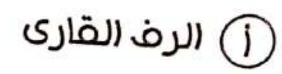
أ) الرف القارى
ب) المنحدر القارى
جـ) الأعماق السحيقة
د) المنطقة الشاطئية



5 منطقة ترسيب بحرية تخلو من الرواسب المنقولة .

أ) الرف القارى
ب) المنحدر القارى
جـ) الأعماق السحيقة
د) المنطقة الشاطئية

6 منطقة ترسيب بحرية تتراكم فيها الجلاميد والحصى والرمال الخشنة .



أ) الرف القارى
ب) المنحدر القارى
جـ) الأعماق السحيقة
د) المنطقة الشاطئية





7 منطقة ترسيب بحرية تنشأ فيها الألسنة والحواجز .

(أ) الرف القارى
(ب) المنحدر القارى
(جـ) الأعماق السحيقة
(د) المنطقة الشاطئية



8 بحيرة تحتوى رواسب ملحية من كربونات الصوديوم وكربونات الماغنسيوم .

(أ) وادى النطرون
(ب) ادكو
(جـ) المنزلة
(د) ناصر



9 أحواض للماء العذب أو الماء المالح وهى غالبا ما تندثرلأسباب مختلفة .

(أ) المستنقعات
(ب) المنحدرات
(جـ) البحيرات
(د) الأنهار



10 بحيرات رواسبها الحصى والرمال قرب الشاطئ ورواسب الطين في وسطها .

(أ) وادى النطرون
(ب) ادكو
(جـ) العذبة
(د) المالحة



11 منطقة بحرية تتميز بوجود رواسب بركانية عبارة عن طين أحمر .

(أ) الرف القارى
(ب) المنحدر القارى
(جـ) الأعماق السحيقة
(د) المنطقة الشاطئية

12 خليط من مواد معدنية ومواد عضوية متحللة وبعض السوائل والغازات والكائنات .

(أ) الدلتا الجافة
(ب) التربة
(جـ) العينات المدرجة
(د) جميع ما سبق

13 تربة تكونت مكانها من نفس مكونات الصخر الموجود أسفلها .

(أ) الدلتا الجافة
(ب) التربة المنقولة
(جـ) التربة الوضعية
(د) السهل الفيضى





(14) تربة تفتتت في مكان ثم نقلت إلى مكانها الحالي .

(أ) التربة المكانية
(ب) التربة المنقولة
(جـ) التربة الوضعية
(د) التربة المفتتة



(15) تربة تتفق في التركيب المعدنى والكيميائى للصخر الموجود أسفلها .

(أ) الدلتا الجافة
(ب) التربة الجافة
(جـ) التربة الوضعية
(د) التربة المنقولة



(16) تربة تختلف غالبا في تركيبها الكيميائى والمعدنى عن الصخر الذى تعلوه .

(أ) الدلتا الجافة
(ب) التربة الجافة
(جـ) التربة الوضعية
(د) التربة المنقولة



(17) تنشأ العينات المدرجة على الشواطئ بفعل ....

(أ) المد والجزر
(ب) التيارات البحرية
(جـ) الأمواج
(د) آخر اجابتين



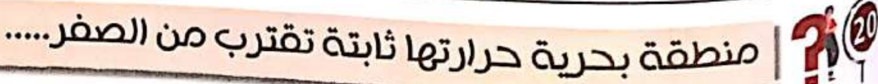
(18) من رواسب بحيرة وادى النطرون ....

(أ) كربونات الصوديوم والكالسيوم
(ب) كربونات الكالسيوم والماغنسيوم
(جـ) كربونات البوتاسيوم والماغنسيوم
(د) كربونات الصوديوم والماغنسيوم



(19) من رواسب بحيرة ادكو ......

(أ) الهاليت والهيماتيت
(ب) كربونات ماغنسيوم
(جـ) ملح الطعام والجبس
(د) جميع ما سبق





(20) منطقة بحرية حرارتها ثابتة تقترب من الصفر.....





(أ) الشاطئية
(ب) الأعماق السحيقة
(جـ) حافة الأعماق
(د) الرف القارى



21 الألسنة والحواجز تتواجد في المنطقة ....

(أ) الشاطئية
(ب) الأعماق السحيقة
(جـ) حافة الأعماق
(د) الرف القارى

اكتب الرقم الدال على :



1 عمق المنطقة الشاطئية في البحار .

(أ) ٢٠٠ متر
(ب) ٢٠٠٠ متر
(جـ) ٣٠٠٠ متر
(د) بضعة أمتار



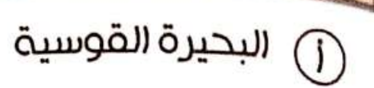
2 عدد مناطق الترسيب في البحار .

(أ) ٣ مناطق
(ب) ٤ مناطق
(جـ) ٥ مناطق
(د) ٦ مناطق

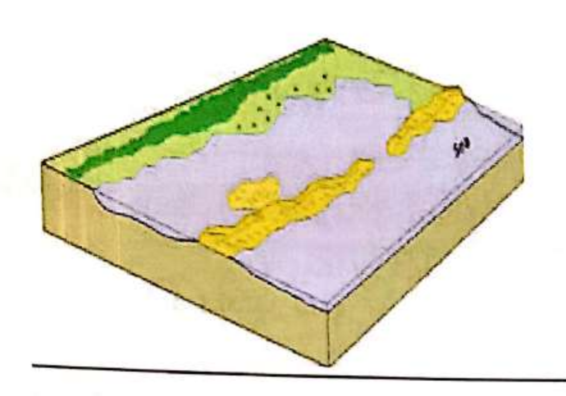




ثانيًا : أسئلة الاختيار من متعدد (مستويات عليا)



1 الشكل يفسر كيفية نشأة :



(أ) البحيرة القوسية
(ب) بحيرة فيكتوريا
(جـ) بحيرة مريوط
(د) بحيرة ناصر

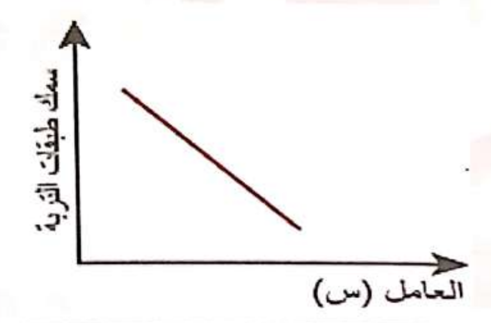
2 من صور النحت المتباين البحرى ....

(أ) تعرجات الساحلية
(ب) مغارات ساحلية
(جـ) خلجان
(د) جميع ما سبق

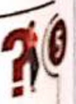
3 من أسباب تكوين البحيرات العذبة ....

(أ) نمو الشعاب
(ب) فوهات البراكين الخامدة
(جـ) تطور الميandرز
(د) آخر اجابتين

4 ادرس الشكل التالى ثم استنتج :
ما الذى يعبر عنه العامل (س) ؟



(أ) تأثير عوامل المناخ
(ب) تأثير الكائنات الحية
(جـ) العامل الزمنى
(د) درجة صلابة الصخر



5 الرواسب الجيرية الناتجة من تراكم محارات بحرية تتواجد في ....

(أ) المنطقة الشاطئية
(ب) المنحدر القارى
(جـ) المياه الضحلة
(د) الأعماق







6) تأكل طبقات رخوة وبقاء طبقات صلبة بفعل البحار يؤدى الى تكوين ......

أ) بحيرات قوسية
ب) تعرجات ساحلية
ج) شلالات
د) جميع ما سبق



7) تأثير البحار في عملية الترسيب .... تأثيرها في عملية الهدم .

أ) أكبر من
ب) أقل من
ج) تساوي
د) جميع ما سبق



8) من أمثلة التربة الوضعية تربة جيرية فوق صخر ....

أ) طيني
ب) رملي
ج) جيري
د) طفلي



9) تختلف التربة المنقولة ...... في تركيبها الكيميائى والمعدنى عن الصخر الذى تعلوه.

أ) غالبًا
ب) نادرًا
ج) دائمًا
د) أحيانًا



10) قد تندثر البجيرات بسبب ....

أ) كثرة التبخير
ب) وجود صخور مسامية
ج) كثرة الترسيب
د) جميع ما سبق



11) تتكون البحيرات الملحية بسبب ....

أ) نمو الشعاب
ب) ترسب حواجز تقفل خلجان
ج) فوهات براكين
د) أول إجابتين



12) جذور النباتات لا تخترق ....

أ) نطاق (أ)
ب) نطاق (ب)
ج) نطاق (جـ)
د) أول إجابتين





13 يتوقف سمك تربتين وضعيتين من نفس نوع الصخر على كلا مما يلى عدا :

(أ) التركيب الكيميائى
(ب) عوامل المناخ
(جـ) العامل الزمنى
(د) لا توجد اجابة



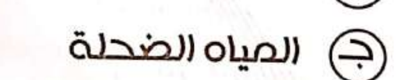
14 منطقة الأعماق السحيقة البحرية تحتوى رواسب جيرية من بقايا ....

(أ) دياتومات وفورامونيفرا
(ب) دياتومات وراديولاريا
(جـ) فورامونيفرا وراديولاريا
(د) جميع ما سبق



15 رواسب الحصى والرمال تتواجد في البحار في المنطقة ....

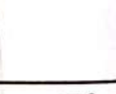
(أ) الشاطئية
(ب) الرف القارى
(جـ) المياه الضحلة
(د) جميع ما سبق





16 يتم فرز الرواسب البحرية تبعا للحجم تصاعديا كلما اتجهنا نحو ......

(أ) المنطقة الشاطئية
(ب) الرف القارى
(جـ) المنحدر القاري
(د) الأعماق السحيقة



17 رواسب الجبس تتكون عند تبخر ....

(أ) السبخات الساحلية
(ب) بحيرة ادكو
(جـ) بحيرة وادى النطرون
(د) أول اجابتين



18 بحيرة مريوط تكونت بفعل ....

(أ) العمل الهدمى للبحيرات
(ب) العمل الترسيبى للبحيرات
(جـ) الترسيبي للبحار
(د) جميع ما سبق



19 أيًا من الاختيارات الآتية صحيحًا :



الاختيار	١	٢	٣	٤
رواسب	بركانية عبارة عن طين أحمر	جيرية من تراكم محارات	جلاميد وحصى ورمال	طينية بها رواسب عضوية
المنطقة	منحدر قارى	رف قارى	أعماق سحيقة	شاطئية



20 عندما تكثر الحواجز في شواطئ البحار يتوقع كثرة ....

أ) الخلجان
ب) المغارات الساحلية
ج) البحيرات
د) جميع ما سبق

21 أيًا من الاختيارات الآتية صحيحًا :



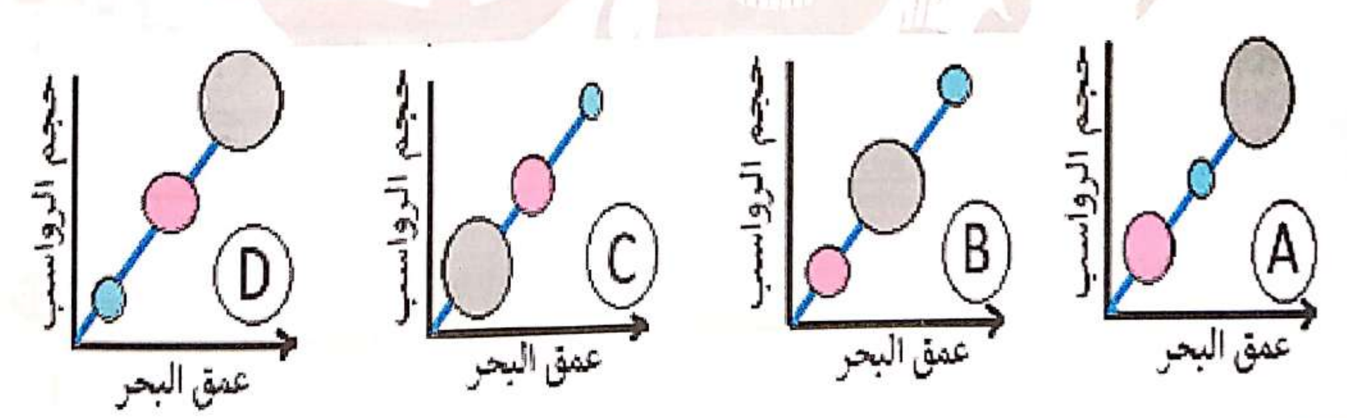
الاختيار	١	٢	٣	٤
رواسب	كربونات صوديوم	من معدن صلادته ٢	حصى ورمال قرب الشاطئ	من معدن انفصامه مكعبى
البحيرة	إدكو	وادي النطرون	فيكتوريا	وادي النطرون



22 عندما يلقى النهر رواسبه في البحر فمن المتوقع وصول رواسبه حتى منطقة .....

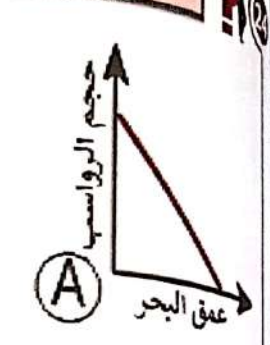
أ) الرف القارى
ب) الأعماق السحيقة
ج) المنحدر القارى
د) الشاطئية

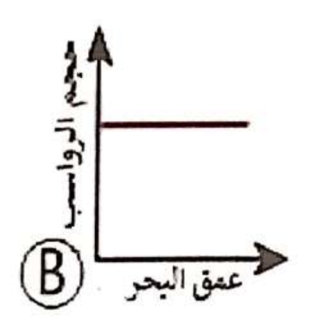
23 أي الأشكال التالية صحيحًا :

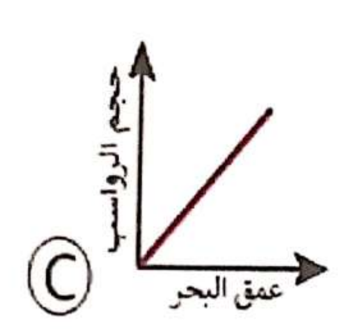




 اختر المنحنى الصحيح :









 تنشأ عند تقابل تياران يسيران عكس الإتجاه ....

(أ) الجروف (ب) الألسنة (ج) المغارات (د) الشلالات

(26) من البحيرات التي تكونت من ترسب حواجز تقفل الخلجان ....

(أ) بحيرة ادكو (ب) بحيرة مريوط (ج) بحيرة المنزلة (د) أول إجابتين

اختر من العمود (B) ما يناسب العمود (A)

(A)	(B)
(١) الطين الأحمر .	(أ) عمل ترسيبي للبحار في الشواطئ .
(٢) الخلجان .	(ب) تتكون عند مصبات الأنهار .
(٣) الألسنة .	(جـ) تتكون بفعل المياة الأرضية .
(٤) المساقط .	(د) تتواجد على عمق أكثر من ٢٠٠٠ م .
(٥) الرمال السوداء .	(هـ) من صور النحت المتباين البحرى .
(٦) الأشجار المتحجرة .	(د) تتواجد عند منبع الأنهار .

اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات الآتية :



1. تعمل كعامل تعرية وعامل ترسيب في البحار وتنشأ نتيجة مرور الرياح في اتجاه معين .

(أ) التموجات
(ب) التيارات البحرية
(ج) المد والجذر
(د) الأمواج

2. منطقة ترسيب بحرية تحتوى على رواسب جيرية تحتوى بقايا الراديولاريا .

(أ) الرف القارى
(ب) المنحدر القارى
(ج) الأعماق السحيقة
(د) المنطقة الشاطئية



3. ألسنة تسد الخلجان مكونة جزء مائى شبة مغلق على شكل بحيرة .

(أ) الجروف الساحلية
(ب) العينات المدرجة
(ج) الحواجز
(د) الشعاب المرجانية



4. رواسب بحرية فى شواطئ البحار تتسبب فى تكوين جزء مائى شبة مغلق .

(أ) الحواجز
(ب) الشعاب المرجانية
(ج) الجروف الساحلية
(د) العينات المدرجة



5. مظهر جيولوجي على شاطئ البحر تكون نتيجة تأثير مياه البحار بالقمر .

(أ) الألسنة
(ب) العينات المدرجة
(ج) الحواجز
(د) الجروف الساحلية



6. بحيرة تحتوى رواسب من معدن انفصامه مكعبى وآخر صلادته ٢ .

(أ) وادى النطرون
(ب) المنزلة
(ج) إدكو
(د) فيكتوريا



7. كائنات بحرية تتسبب في نشأة البحيرات المالحة .

(أ) الفقاريات البحرية
(ب) الشعاب المرجانية
(ج) الأسماك البحرية
(د) المحارات البحرية

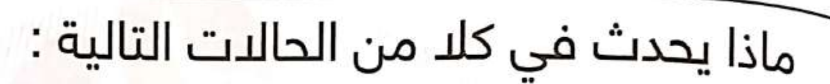


8) بحيرات رواسبها غير ملحية .

أ) وادى النطرون
ب) إدكو
ج) فيكتوريا
د) أول اجابتين

9) معدن من مجموعة الكبريتات يستخرج من بحيرة ادكو .

أ) الجبس
ب) الهاليت
ج) البارايت
د) أول اجابتين



ماذا يحدث في كلا من الحالات التالية :

1) مرور مياه البحارعلى صخورغير متجانسة

أ) تنشأ التعرجات الساحلية
ب) تنشأ الخلجان
ج) تنشأ المغارات الساحلية
د) جميع ما سبق



2) تقابل تياران مائيان يسيران فى اتجاهين متضادين .

أ) تتكون المغارات الساحلية
ب) تتكون البحيرات العذبة
ج) تتكون الألسنة
د) جميع ما سبق



3) ترسبت الألسنة عند الخلجان

أ) تكثر المغارات الساحلية
ب) تكثر البحيرات المالحة
ج) تتكون الألسنة
د) جميع ما سبق



4) نمو شعاب مرجانية أمام خليج .

أ) تزيد مساحة الخليج
ب) تقل ملوحة الخليج
ج) يتحول الخليج إلى بحيرة
د) جميع ما سبق



5) نمو شعاب مرجانية قرب شواطئ البحار .

أ) تتكون تعرجات ساحلية
ب) تتكون جروف ساحلية
جـ) تتكون مغارات ساحلية
د) تتكون البحيرات الساحلية

6 تبخرت بحيرة ادكو .

أ) يترسب الجبس
ب) يترسب الهاليت
جـ) يترسب البارايت
د) أول إجابتين

7 تبخر المياه من بحيرات مقفولة أو شبة مقفولة أو فى السبخات الساحلية .

أ) يترسب الجبس
ب) يترسب الهاليت
جـ) يترسب الأنهيدريت
د) جميع ما سبق

8 تراجع ماء البحر أو هبوطة ثم مرور النهر ثم تحول مجارى الأنهار والسيول إليه .

أ) تتكون البحيرات العذبة
ب) تتكون البحيرات المالحة
جـ) تتكون الخلجان
د) أول اجابتين



9 تفتت تربة في مكان ثم نقلت إلى مكانها الحالي .

أ) تتكون تربة تختلف دائمًا في تركيبها الكيميائى عن الصخر الموجود أسفلها
ب) تتكون تربة تتشابه دائمًا في تركيبها الكيميائى مع الصخر الموجود أسفلها
جـ) تتكون تربة تتشابه غالبا في تركيبها الكيميائى مع الصخر الموجود أسفلها
د) تتكون تربة تختلف غالبًا في تركيبها الكيميائى عن الصخر الموجود أسفلها



10 تأثر تربتين من نفس نوع الصخرموجودتين في مكانين مختلفين بعوامل مناخ مختلفة

أ) تختلف التربتين غالبًا في تركيبهما الكيميائى
ب) تختلف التربتين في سمك كلًا منهما
جـ) تتماثل التربتين في سمك كلًا منهما لأنهما من نفس نوع الصخر
د) تختلف التربتين غالبًا في تركيبهما المعدنى





اكتب الرقم الدال على :

① أقصى عمق لمنطقة المياه الضحلة .

(أ) ٢٠٠٠ متر (ب) ٢٠٠ متر (ج) ٨٠ متر (د) ١١ كيلومتر

② أقل عمق لمنطقة حافة الأعماق .

(أ) ٢٠٠٠ متر (ب) ٢٠٠ متر (ج) ٢٠ متر (د) ١١ كيلومتر



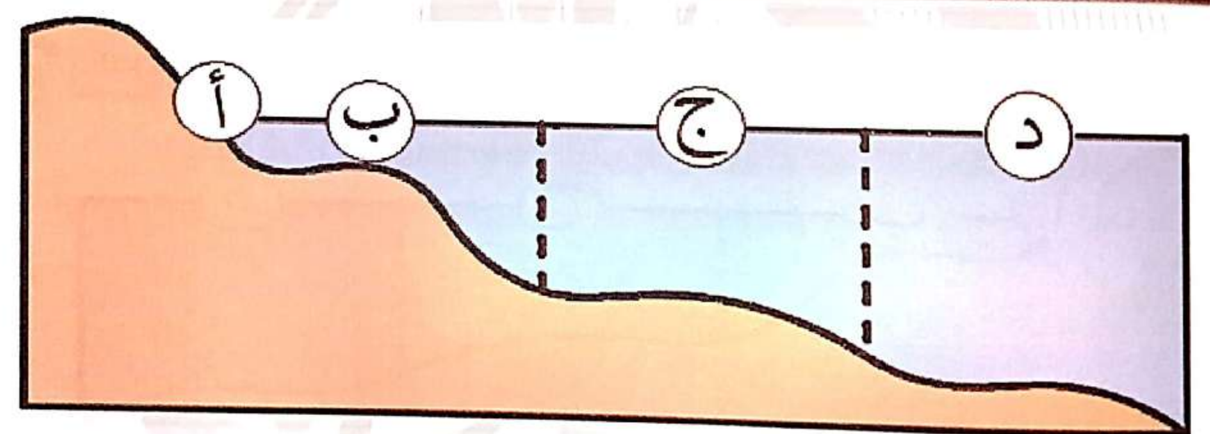
③ أقصى عمق لمنطقة الأعماق السحيقة في البحار .

(أ) ٢٠٠٠ متر (ب) ٢٠٠ متر (ج) ٢٠ متر (د) ١١ كيلومتر

ادرس الأشكال التالية ثم أجب :



① ادرس الشكل ثم أجب : (دور ثان ١٠)



(١) ما أنواع الرواسب المتكونة في (أ – ب – ج – د).

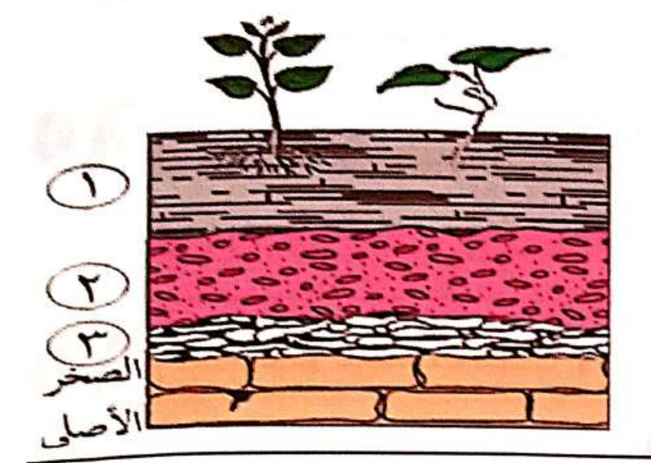
(٢) أين تتكون الألسنة ؟ وكيف تنشأ .



② ادرس الشكل ثم أجب : (دورثان ١١ - ١٧)

الشكل الذى أمامك يمثل قطاعا رأسيا للتربة الناضجة :



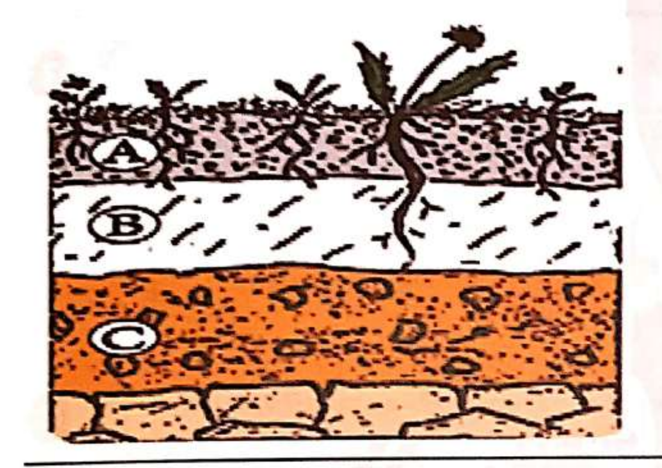


(أ) اكتب مكونات (١) : (٣) .

(ب) اكتب مكونات (١) – (٢) .

(جـ) اذكر أنواع التربة وطرق تكوينها

3 ادرس الشكل ثم أجب :



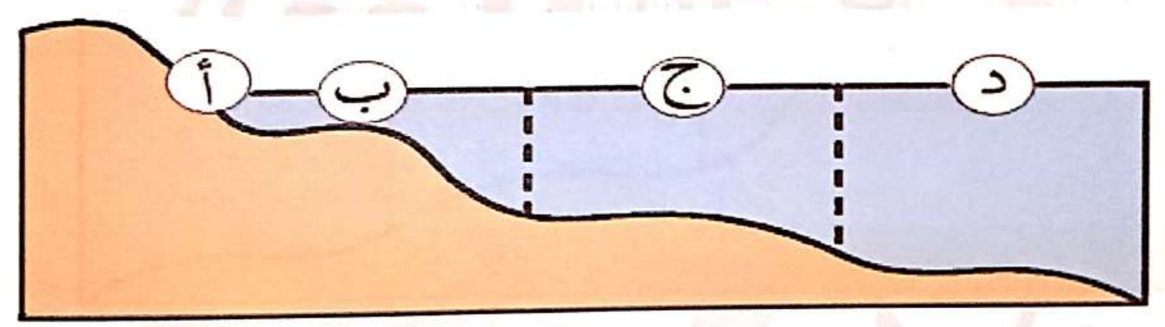
(١) اكتب رمز الطبقة التي لا تصل إليها جذور النباتات .

(٢) اكتب نوع تلك التربة . مع التعليل .

(٣) اكتب رمز الطبقة الغنية بالمواد العضوية .

4 ادرس الشكل جيدا ثم أجب :





(١) ما صور النحت المتباين في المنطقة (أ).

(٢) اذكرالعصر الذى ازدهرت فيه الحياة البحرية

(٣) ما نتيجة ثورة البركان في المنطقة (د) .

(٤) اذا كان الشكل يعبر عن البحر المتوسط :

أ - ما الأدلة التي سنجدها به تدلل على حدوث حركات أرضية خافضة .

ب - ما نوع الحركة التكتونية وما نوع القوى ؟



5 الشكل يعبر عن مظهر جيولوجى في الصحراء :



١) ضع عنوانا مناسبا للشكل .

٢) هل هو هدمى أم بنائى ؟

٣) ما عامل النقل المؤثر على تلك الصخور ؟

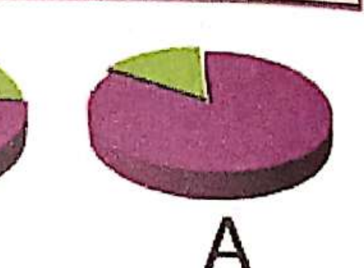
٤) استبدل الأرقام ببيانات مناسبة ؟

٥) ماذا تتوقع لو توافرت نفس نوع الصخور في :

أ - قاع نهر ؟

ب - شاطئ بحر ؟

6 ادرس الأشكال التالية جيدا ثم أجب :



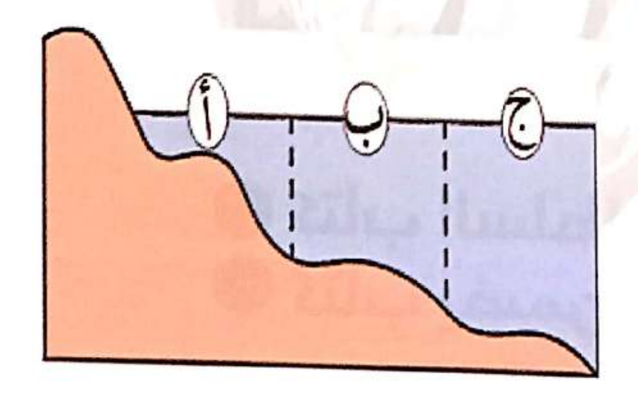


أ) أي الأشكال يعبر عن تأثير البحار ؟

ب) اذكرمظهرين جيولجيين ترسيب يين في المنطقة الشاطئية .



7 ادرس الشكل الذى أمامك ثم أجب : (دور أول ٢٠١٩)



أولًا : اذكر المنطقة التي تنشأ فيها الألسنة

ثانيًا : عمق المنطقة (ب) .

ثالثًا : اذكر رواسب المنطقة (جـ) .



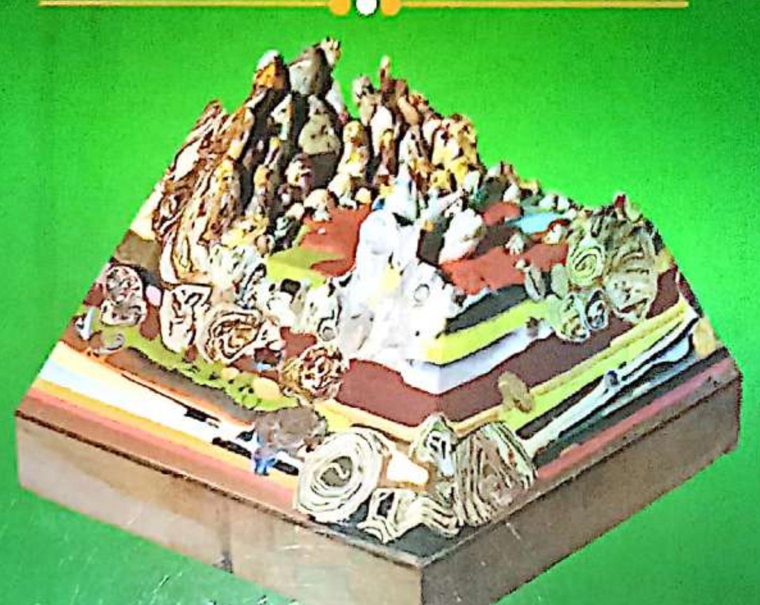
قريبا بالمكتبات

- كتاب السلطان مراجعه نهائية
- كتاب يضمن لك الدرجة النهائية بالامتحان

EL-SOULTAN



كتابك الأفضل بين يديك



ترقبوا
كتاب المراجعة النهائية

2022

السعر ٨٥ جـ

بوكليت السلطان AL-SULTAN

دليلك الأفضل للدرجة النهائية

كتاب السلطان في الجيولوجيا

قناة سلطان الجيولوجيا

01152266055